

Clean air, our care



The future needs clean air

Product Catalogus

We leveren schone lucht in
elke binnenomgeving:

Scholen
Universiteiten
Ziekenhuizen
Laboratoria
Hotels
Vliegvelden
Datacentra
Musea

**BESPAAR ENERGIE EN GELD
MET AFPRO FILTERS**

**VOOR DE SCHOONSTE LUCHT
BINNEN**

DE ISO 16890 NORM

2021

AFPRO Filters

The future needs clean air

In het jaar 2020 heeft de wereld het belang van schone lucht doen inzien. Bij AFPRO Filters werken we er hard aan om schone lucht voor ons allemaal beschikbaar te maken, nu en in de toekomst. In het begin 2020 hebben we noodziekenhuizen in Wuhan ingericht met zeer efficiënte filters. Enkele maanden later zijn we begonnen met de productie van FFP2-gezichtsmaskers in Nederland. We zijn dankbaar dat AFPRO Filters konden bijdragen aan de bescherming van gezondheidswerkers op de eerste lijn van de wereldwijde pandemie. Gericht op de toekomst, zijn wij verheugd om veel geweldige productverbeteringen in deze catalogus aan te kondigen voor het jaar 2021.

Het belang van schone binnenlucht

Het belang van schone binnenlucht is het allerbelangrijkste. Thuis, op het werk, op school; wij spenderen ongeveer 20 uur per dag in gesloten ruimtes. Dat de lucht die we daar inademen van de beste kwaliteit is, doet AFPRO Filters al meer dan 40 jaar onderzoek naar luchtfiltratie. Schone lucht maakt ons energieke, productiever en laat ons zich beter concentreren. Als je gezonde lucht inademt, slaap je beter en word je minder ziek. Daar doen we allemaal voor.

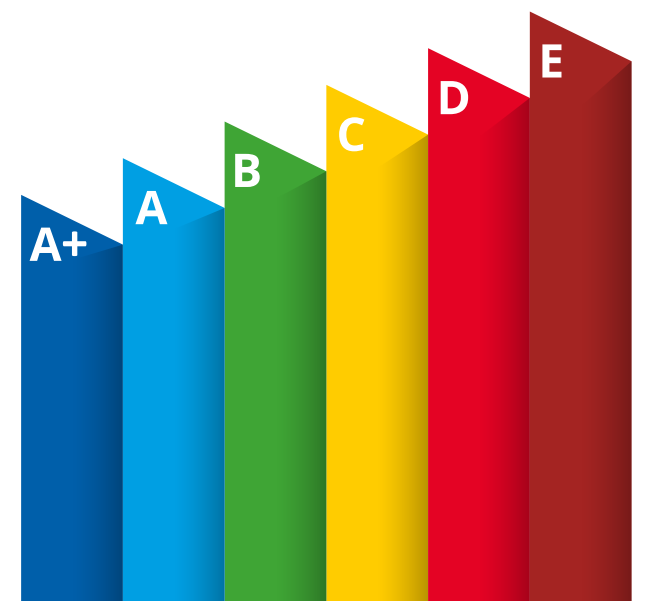
Samen maken we de wereld gezonder

Bij AFPRO Filters geloven we dat iedereen recht heeft op schone lucht. We zijn elke dag bezig met het doorontwikkelen van onze innovatieve producten om een nog betere bescherming tegen infectieziekten en fijnstof aan te bieden en een nog grotere besparing op het energieverbruik te realiseren. We kijken en luisteren naar onze klanten bij elke stap die we zetten. Samen maken we de wereld elke dag een beetje gezonder!

Karel Bosschieter

CEO

CARE





Inhoudsopgave

Introductie	
AFPRO Filters - The future needs clean air	3
Waarom AFPRO Filters?	6
De principes van luchtfiltratie	8
Filterclassificaties en garanties	10
Over ISO 16890	11
Absoluutfilters volgens de EN1822:2019	14
Eurovent energielabels	15
Filters voor uw bedrijf	16
De voordelen van glasvezel	18
Inhoudsopgave filters	21
Producten	
Paneelfilters	23
Zakkenfilters	37
Compactfilters	55
HEPA filters	65
Actieve koolfilters	105
Filtermedia	113
Holding frames	117
Mondmaskers	123
Aanbeveling	124
Leveringsvoorwaarden	126

Waarom AFPRO Filters?

U bent waarschijnlijk op zoek naar een apparaat dat schone lucht levert op uw werkplek, in uw huis of op de plek waar u uw vrije tijd doorbrengt. Daarom opende u deze catalogus. Een zeer goede beslissing! We willen u graag wat meer vertellen over lucht, luchtvervuiling, de effecten op de menselijke gezondheid. En waarom AFPRO Filters de beste keuze is om het probleem op te lossen.

Onbezorgd ademen

Gemiddeld ademt een persoon twintig kilo lucht per dag in. Sinds het begin der tijden is de lucht die we inademen vervuild met kleine deeltjes. Gelukkig is het menselijk lichaam heel goed in staat om daarmee om te gaan. Onze neus en luchtpijp zijn ontworpen om het meeste stof en stuifmeel dat we elke dag inhaleren te filteren en af te voeren. Maar door de industrialisatie in de afgelopen eeuw is er een nieuw soort kleine stofdeeltjes in de lucht op aarde bijgekomen: het fijnstof.

Elke ademteug bevat slechts één procent giftige stoffen. Geen probleem dus? Toch wel! We zeiden al dat de gemiddelde persoon dagelijks twintig kilo lucht inademt. Dat betekent dat je onbewust elke dag 200 gram vervuilde deeltjes binnenkrijgt, wat neerkomt op 73 kilo per jaar. Dat is het gewicht van een volwassen persoon aan vervuiling! Ons lichaam is nauwelijks uitgerust om dat allemaal te verwerken.

Uw gezondheid

Voordat we het hebben over oplossingen, gaan we dieper in op het effect dat al deze onzichtbare deeltjes hebben op de gezondheid van mensen.

In de westerse wereld brengen mensen gemiddeld 70% van de tijd binnenshuis door. Helaas betekent dit niet dat de lucht om je heen schoon is. Een ongezond binnenklimaat kan vele oorzaken hebben. In huizen, scholen en kantoorgebouwen is de belangrijkste boosdoener meestal een gebrek aan ventilatie of een vervuild ventilatiesysteem. Andere oorzaken

zijn chemische stoffen die vrijkomen uit bouwmaterialen, vloerbedekking en verf. Printers, kopieerapparaten en computers kunnen de luchtkwaliteit verslechteren. Ook kan een vochtig binnenklimaat de groei van bacteriën, virussen en schimmels bevorderen. Al deze factoren kunnen de oorzaak zijn van het Sick Building Syndrome (SBS).

Als werknemers of bewoners regelmatig klagen over irritatie van de slijmvliezen van ogen, luchtwegen en neus, roodheid en jeuk van de huid, hoofdpijn, vermoeidheid, lusteloosheid en concentratieverlies, dan is SBS waarschijnlijk de oorzaak. Op de lange termijn kunnen deze klachten de eerste tekenen zijn van chronische ziekten zoals allergie, bronchitis, astma, longontsteking en zelfs kanker.

Goede luchtfiltratie is een relatief eenvoudige manier om SBS te verminderen en mensen te beschermen tegen de gevolgen. Nu begrijpt u waarom luchtfiltersystemen een essentieel onderdeel van een gezond leven zijn en absoluut de moeite waard zijn om in te investeren.

AFPRO Filters bieden de beste bescherming
Waarom zou u AFPRO Filters kiezen in plaats van een andere filterfabrikant? Hier zijn een paar goede redenen:

1 We hebben ruime ervaring

AFPRO Filters heeft meer dan 40 jaar ervaring in het maken van luchtfilters. Wij zijn een belangrijke speler op de internationale markt voor luchtfiltratie. Door samen te werken met onze klanten vinden we de beste

luchtfilteroplossingen. In onze geavanceerde laboratoria zijn we elke dag bezig met het onderzoeken van nieuwe mogelijkheden en het ontwikkelen van nog efficiëntere filters. Omdat we de ontwikkeling, productie en levering zelf in de hand hebben, kunnen we de constante kwaliteit van onze producten garanderen. Grondstoffen, halffabrikaten en eindproducten worden zonder uitzondering gecontroleerd volgens de criteria van het ISO 9001-kwaliteitssysteem. Op deze manier weet u zeker dat AFPRO Filters altijd de beste bescherming bieden.

2 Wij kennen uw branche

AFPRO Filters biedt een uitgekiende oplossing voor elke branchespecifieke vraag. Onze professionals zijn zich bewust van de uitdagingen voor uw branche met betrekking tot wetten, voorschriften en relevante normen. Wij kennen de voorwaarden en het jargon van uw bedrijfstak en kunnen u adviseren over de specifieke behoeften en vereisten die van toepassing zijn in uw branche.

3 Wij bieden filters met het laagste energieverbruik

Het energieverbruik is verantwoordelijk voor zeventig procent van de totale kosten voor luchtfiltratie. Wanneer u aandacht besteedt aan de energie-efficiëntie van de luchtfilters die u installeert, kunt u uw energiekosten aanzienlijk verlagen. Filters van mindere kwaliteit zijn misschien goedkoper in aanschaf, maar leiden al snel tot een hoger energieverbruik en een hogere vervangingsfrequentie.

4 We zijn milieubewust en maken duurzame producten

De productie van luchtfilters met lage weerstand is een van de belangrijkste doelen van AFPRO Filters. Door hoogwaardige glasvezels te gebruiken die met een multilayering-techniek progressief worden geconstrueerd, verminderen we de luchtweerstand van de filters aanzienlijk, wat vervolgens het energieverbruik vermindert. De vermindering van het energieverbruik is een essentieel onderdeel van een duurzaam bedrijfsplan.

5 We berekenen de potentiële besparingen

Wanneer u een luchtfilter koopt, zijn de verwachte energiekosten mede bepalend voor een acceptabele aankoopprijs. Minder weerstand betekent minder energieverbruik en lagere energierekeningen. Een zeer energiezuinig luchtfilter kan u veel geld besparen. Onze professionals vertellen u hier graag alles over en voorzien u van een persoonlijke berekening.

6 Wij delen graag onze kennis en expertise

AFPRO Filters staat voor kwaliteit, duurzaamheid en innovatie. Daarom doen we dagelijks onderzoek naar onze eigen producten en volgen we de ontwikkelingen in de luchtfiltertechnologie wereldwijd. Wanneer we een mogelijkheid zien om de efficiëntie en duurzaamheid te verbeteren, nemen we dit onmiddellijk op in onze producten. Wij vinden het belangrijk om de kennis die we opdoen te delen met onze klanten. Daarom hebben we in Alkmaar een service- en kenniscentrum geopend voor onze klanten. Daar leert u alles wat er te leren valt over luchtfiltratie, filtermedia, teststandaarden en meettechnieken.

7 Wij bieden het 'totale pakket'

Onze klanten waarderen onze service. Uit klanttevredenheidsonderzoeken blijkt dat we zeer hoog scoren op logistiek en betrouwbaarheid van leveringen. Daar zijn

we blij mee. Wij zeggen namelijk: een deal is een deal. We investeren voortdurend in ons uitgebreide logistieke netwerk en bieden onze services met volledige track&trace-opties. Op deze manier kunnen wij u op elk moment informeren over de status van uw bestelling. AFPRO Filters werkt alleen met betrouwbare vervoerders: u kunt er zeker van zijn dat uw zending op tijd en in goede staat aankomt.

8 Wij evalueren uw luchtfiltersysteem

Wij zorgen ervoor dat uw bestellingen op tijd en in goede staat aankomen. Maar natuurlijk doen we meer voor onze klanten. U wilt waarschijnlijk ook iets weten over de kwaliteit van uw luchtfiltratiesysteem. Daarom komen we graag langs om uw filtersysteem te evalueren volgens de geldende normen. We gebruiken hiervoor officieel erkende testmethoden:

- Eurovent 4/10- 2005 De bepaling van de fractionele efficiëntie van algemene ventilatiefilters op locatie.
- ISO/CD 29462 Praktijktests op deeltjesgrootte en luchtweerstand van algemene ventilatiefiltratie-apparatuur en systemen voor filtratie-efficiëntie op locatie.
- ISO 16890 filters worden in ons laboratorium getest op filterprestaties (drukval en efficiëntie), stofanalyse en stofvangstcapaciteit.

Als resultaat van de analyse ontvangt u een goed advies over de werking van de filters.

Als u eenmaal weet hoe effectief uw filtersysteem is, wilt u ook weten of het efficiënt is. Dus berekenen we de werkelijke kosten! Het Filter Durability Model (FDM) ontwikkeld bij AFPRO Filters geeft inzicht in de werkelijke kosten per filter per maand. Op basis van de nieuwste filtertestnormen en de richtlijnen van het Eurovent-energielabel kunnen we u precies vertellen wat de

beste filterkeuze is en wat de meest energie-efficiënte oplossing is voor uw totale luchtfiltratiesysteem.

9 Wij zijn Eurovent gecertificeerd

AFPRO Filters voldoet aan de strenge eisen van de Eurovent-certificering. Dit certificeringsprogramma, dat Eurovent samen met verschillende luchtfilterfabrikanten heeft ontwikkeld, zorgt ervoor dat luchtfilters met elkaar kunnen worden vergeleken op basis van een gelijkwaardige set beoordelingscriteria. De Eurovent-certificering is uw garantie:

- Dat uw luchtfilters zijn getest door onafhankelijke laboratoria;
- Dat de filters overeenkomen met de ontwerpspecificaties en;
- Dat de filters die u koopt voldoen aan het beloofde energieverbruik.

Als u eenmaal weet hoe effectief uw filtersysteem is, wilt u ook weten of het efficiënt is. Dus berekenen we de werkelijke kosten! Het Filter Durability Model (FDM) ontwikkeld bij AFPRO Filters geeft inzicht in de werkelijke kosten per filter per maand. Op basis van de nieuwste filtertestnormen en de richtlijnen van het Eurovent-energielabel kunnen we u precies vertellen wat de beste filterkeuze is en wat de meest energie-efficiënte oplossing is voor uw totale luchtfiltratiesysteem.

De principes van luchtfiltratie

Er zijn twee basistypen luchtfilter: filters voor vaste stoffen en filters voor gasvormige deeltjes. Beide types hebben hetzelfde doel; het verminderen van de concentratie van deeltjes in de lucht.

Gasvormige deeltjes kunnen worden gefilterd door middel van adsorptie. Voor een uitleg van dit principe moeten we kijken naar de natuurwetten.

Gasvormige deeltjes

Adsorptie wordt veroorzaakt door zogenaamde London dispersiekrachten, een soort Van der Waals krachten, die tussen de moleculen onderling bestaan. Deze elektromagnetische krachten zijn vergelijkbaar met de zwaartekracht die tussen planeten in het zonnestelsel werkt.

Onze filters bevatten actieve kool die deeltjes uit de lucht verwijdert door ze eenvoudig te absorberen. Verschillende filters bevatten verschillende soorten koolstof, afhankelijk van het toepassingsgebied. Lees meer over het actieve koolstoffilter op pagina 105.

De kunst van het afvangen

Er zijn vier manieren om vaste deeltjes af te vangen. Elk type deeltje heeft een unieke manier van verplaatsing door de lucht. Ze interacteren ook anders met elkaar en met het filter. De grootte van de effecten wordt bepaald door de combinatie van de deeltjesgrootte, de filterklasse en de filterconstructie. Luchtfilters passen een van de volgende effecten toe:

- Het zeefeffect
- Het inertiemassa-effect
- Het interceptie-effect
- Het diffusie-effect

Het zeefeffect

Het zeefeffect wordt het meest toegepast in luchtfilters. Het principe van het zeefeffect is heel eenvoudig: het deeltje is groter dan de ruimte tussen de filtervezels en wordt daarom vastgehouden.

Het inertiemassa-effect

Dit filterprincipe wordt ingezet als de massa van de deeltjes groot is. Het deeltje komt met hoge snelheid aan. Door z'n zwaarte botst het deeltje op de filtervezel in plaats van dat het afbuigt met de luchtstroom mee.

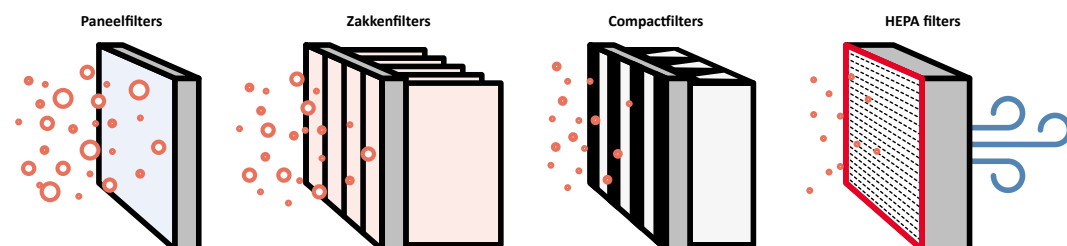
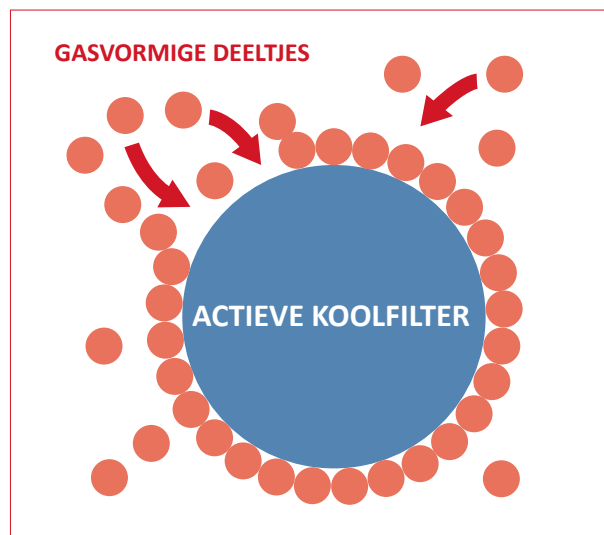
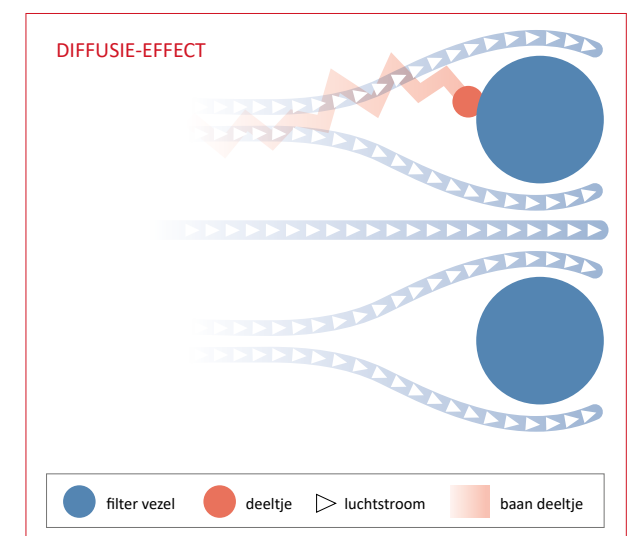
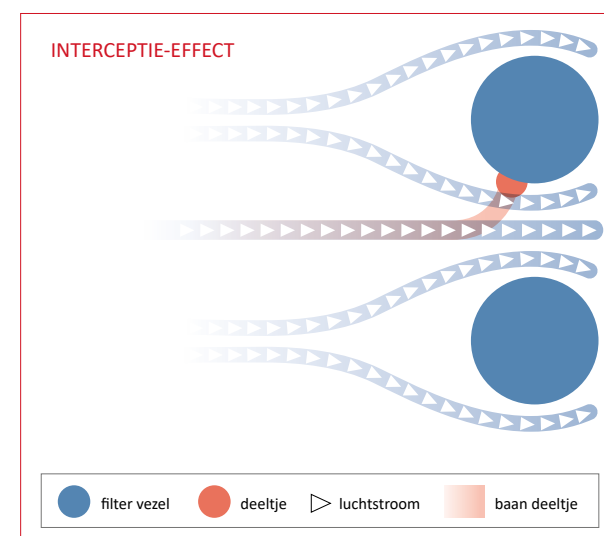
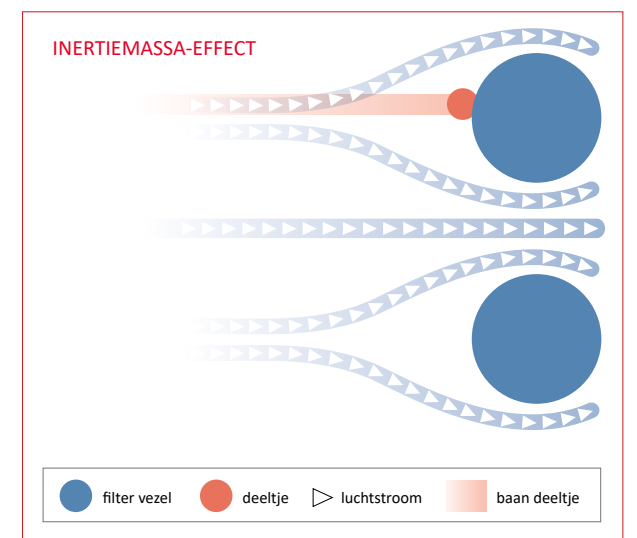
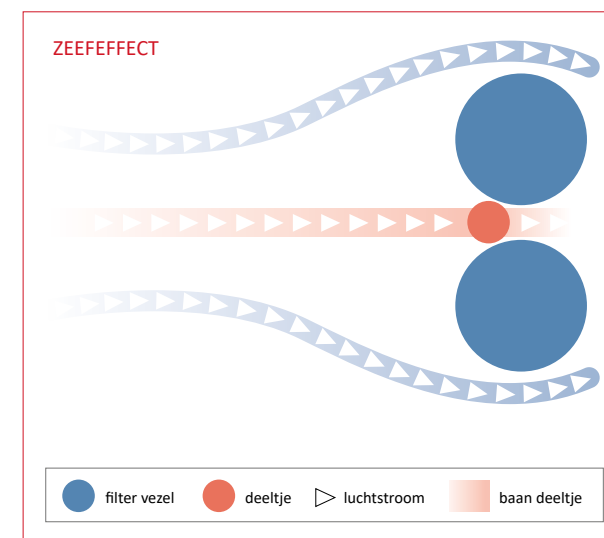
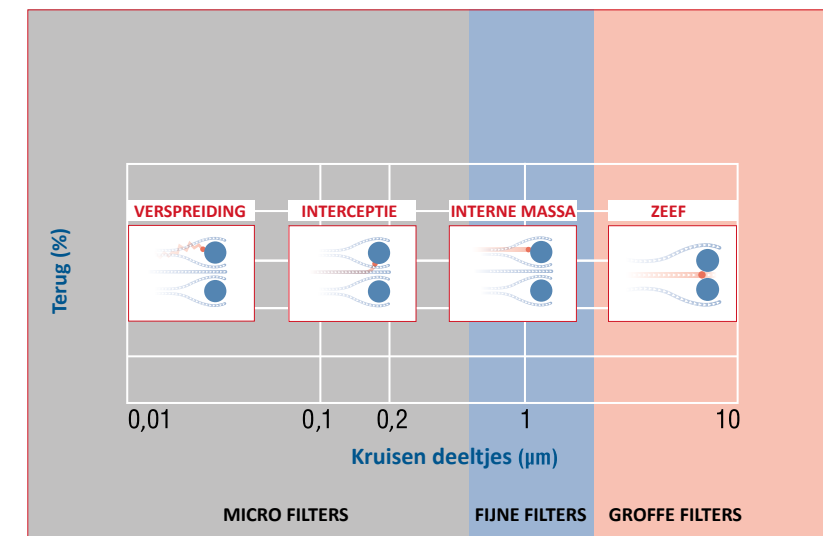
Het interceptie-effect

Het gegeven dat deeltjes aantrekkingskracht op elkaar uitoefenen is bij dit filterprincipe belangrijk. De grotere filtervezels trekken de relatief kleine stofdeeltjes aan. Nadat de deeltjes onderschept zijn blijven ze aan de filtervezels vastzitten.

Het diffusie-effect

Ze kleine deeltjes vertonen vaak een onregelmatige eigen beweging. Dit fenomeen wordt aangeduid met de Brownse beweging. De weg die de deeltjes afleggen kan afwijken van de richting van de luchtstroom. De kans is groot dat het deeltje door de Brownse beweging in contact komt met de filtervezels.

De grootte van het effect wordt bepaald door de combinatie van de deeltjesgrootte, de filterklasse en de filterconstructie.



Filterclassificaties en garanties

De meeste eindgebruikers hebben geen idee hoe ze de kwaliteit van een luchtfilter moeten beoordelen. Dus hoe kunt u met zekerheid vaststellen dat het product dat u hebt gekocht of wilt kopen werkt?

U hebt een gestandaardiseerde garantie nodig of een filter de beoogde luchtkwaliteit biedt. Dit is de reden waarom luchtfilters zijn geclassificeerd volgens verschillende normen:

- ISO 16890* (formeel EN779: 2012 voor de EU en ASHRAE 52.2 voor de VS) voor grove en fijne filters.
- EN1822:2019 voor HEPA en ULPA filters.

* De nieuwe ISO 16890-norm is eind 2016 geïntroduceerd. Meer informatie over de ISO 16890-norm is te vinden op pagina 11.

Probeer het eens
De filters zijn getest in zowel onze eigen als in onafhankelijke laboratoria. Tijdens de conformiteitstests worden de filters blootgesteld aan omstandigheden die precies aangeven hoe ze in de praktijk zullen presteren. Voor onze klanten is het geruststellend te weten dat alle producten van AFPRO Filters voldoen aan de ISO 16890 en EN1822:2019-classificaties. Bovendien voldoet AFPRO Filters aan de strenge eisen van het Eurovent-certificeringsprogramma. Dit garandeert dat de daadwerkelijke filterprestaties overeenkomen met de gepresenteerde specificaties. Lees meer over de Eurovent-certificering op pagina 15.

MPPS
De MPPS-efficiëntie is leidend in deze tests. MPPS staat voor most penetrating particle size. Dit verwijst naar de afmetingen van de deeltjes die het moeilijkst af te vangen zijn, over het algemeen in het gebied van 0,1 tot 0,2 micron (µm). De MPPS moet worden vastgesteld voordat een filter aan tests wordt onderworpen.

De tabel bevat gedetailleerde informatie over de Europese filterclassificaties.

AFPRO Filters levert testcertificaten met alle HEPA- en ULPA-filters. U kunt erop vertrouwen dat het geleverde filter van geschikte kwaliteit is. We raden echter aan om de filters na de installatie te valideren om ervoor te zorgen dat ze niet beschadigd raken tijdens transport of montage.

Vergelijkingsoverzicht filter testmethoden en filterclassificatie

Fijne filters				
Norm	ISO 16890			
Filterklasse	ISO coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
Efficiëntie	< 50%	ISO ePM10 ≥ 50%	ISO ePM2,5 ≥ 50%	ISO ePM1 ≥ 50%
Filtertest	Test methode:			
	Rendementsmetingen uitgevoerd met deeltjes van 0,3 tot 10 µm De classificaties hebben betrekking op het resultaat voor PM1, PM2,5, PM10 Verwijderingsmethode: verwijder het volledige filter met behulp van de IPA-waarde			

Absoluutfilters								
Norm	EN1822							
Filterklasse	E10	E11	E12	H13	H14	U15	U16	U17
Efficiëntie* Globale waarde (%)	85	95	99,5	99,95	99,995	99,9995	99,99995	99,999995
Filtertest	De test omvat:							
	het bepalen van de MPPS-waarde op de platte media het lokale filterrendement bij deze MPPS (lekmeting) het algehele rendement van het MPPS-filter. Deze controles moeten worden uitgevoerd op 100% van de filters uit H13 en een individueel rapport moet de filters vergezellen.							

Over ISO 16890

Om de kwaliteit van een dienst of product te waarborgen, werken de meeste bedrijven volgens ISO-normen. Een ISO-norm betekent dat een service of product voldoet aan de algemene verwachtingen met betrekking tot veiligheid, duurzaamheid en effectiviteit.

De classificatie van luchtfilters op basis van de minimale efficiëntie van een filter wordt momenteel bepaald door de ISO 16890-norm. Dit betekent dat onze producten worden getest op deeltjes die in grootte variëren tussen 0,3 en 10 µm (micron of micrometer). De nieuwe standaard vervangt de oude norm EN779, die alleen testte op deeltjes tot 0,4 µm. Dankzij de ISO 16890-norm kunnen we inzichtelijk maken welke filters bescherming bieden tegen vaste deeltjes.

Hoe worden de filters getest?
Om te bepalen wat een filter wel en niet tegenhoudt, plaatsen we het filter in een testbank. In deze testbank bepalen we de efficiëntie (Ei) van het filter met de gestandaardiseerde teststof. We meten de efficiëntie met:
ePM1 0,3- 1 micron
ePM2.5 0,3- 2,5 micron
ePM10 0,3- 10 micron

Het filter gaat vervolgens 24 uur in een speciale kast waar IPA (isopropylalcohol) wordt verneveld. Op deze manier elimineren we het effect van een eventuele elektrostatische lading. We plaatsen het filter terug in de testbank en meten de efficiëntie opnieuw ($E_{d,i}$).

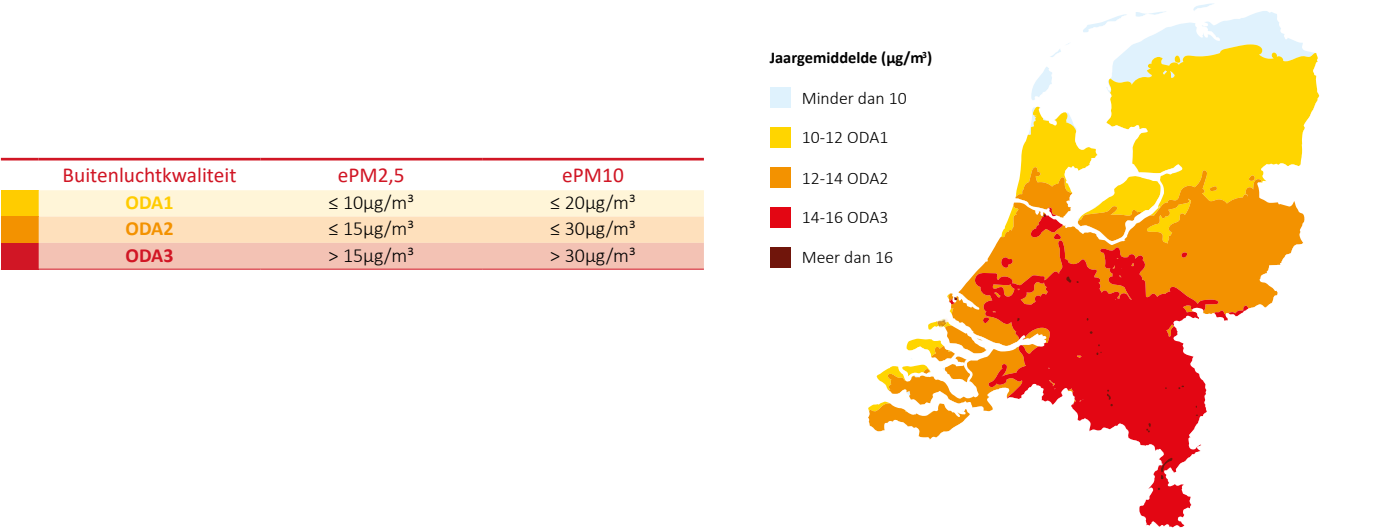
De gemiddelde efficiëntie wordt dan:
 $E_{A,i} = 0,5 \cdot (E_i + E_{d,i})$

Classificering volgens ISO 16890
ISO 16890 classificeert luchtfilters in vier groepen. Om in een bepaalde groep te vallen, moet een filter minimaal 50% van de desbetreffende deeltjesgrootte afvangen. Vangt een filter meer dan 50% van de PM1-deeltjes af, dan is het een ISO ePM1 filter. Vangt een filter minder dan 50% van de PM10-deeltjes af, dan valt het onder de ISO Coarse filters.

ISO ePM1	ePM1, min ≥ 50%
ISO ePM2,5	ePM2,5, min ≥ 50%
ISO ePM10	ePM10 ≥ 50%
ISO Coarse	ePM10 ≤ 50%, classificering op basis van initiële Arrestance

Binnen de verschillende groepen wordt onderscheid gemaakt op basis van de procentuele efficiëntie. Dit percentage ronden we af op 5% naar beneden. Bent u op zoek naar een filter dat 60% van alle deeltjes die kleiner zijn dan 1 micron afvangen, dan

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10
ISO ePM1 50%	ISO ePM2,5 50%	ISO ePM10 50%
ISO ePM1 55%	ISO ePM2,5 55%	ISO ePM10 55%
ISO ePM1 60%	ISO ePM2,5 60%	ISO ePM10 60%
ISO ePM1 65%	ISO ePM2,5 65%	ISO ePM10 65%
ISO ePM1 70%	ISO ePM2,5 70%	ISO ePM10 70%
ISO ePM1 75%	ISO ePM2,5 75%	ISO ePM10 75%
ISO ePM1 80%	ISO ePM2,5 80%	ISO ePM10 80%
ISO ePM1 85%	ISO ePM2,5 85%	ISO ePM10 85%
ISO ePM1 90%	ISO ePM2,5 90%	ISO ePM10 90%
ISO ePM1 95%	ISO ePM2,5 95%	ISO ePM10 95%



Over ISO 16890 vervolg

Buitenluchtkwaliteit	ePM1	ePM1	ePM2,5	ePM10	ePM10
	SUP1*	SUP2*	SUP3**	SUP4	SUP5
	ODA1	70%	50%	50%	50%
	ODA2	80%	70%	80%	50%
	ODA3	90%	80%	90%	80%

	Industriële toepassingen met hoge hygiënische eisen zoals: - Ziekenhuizen - Farmacie - Elektronica - Luchttoevoer naar cleanrooms	Ruimtes voor permanent gebruik zoals: - Kinderkamers - Kantoren - Hotels - Woonhuizen - Vergaderzalen - Tentoonstellingszalen - Conferentiezalen - Theaters - Bioscopen - Concerthallen	Ruimtes voor tijdelijk gebruik zoals: - Winkelcentra - Wasruimtes - Serverruimtes - Kopieerruimtes	Ruimtes met kortdurend gebruik zoals: - Toiletten - Opslagruimtes - Trappenhuizen	Ruimtes zonder bezetting zoals: - Afval opslag ruimte - Datacenters - Parkeer garages
	Industriële toepassingen met gemiddelde hygiënische eisen zoals: Voedsel- en drankenproductie met lage hygiënische eisen	Industriële toepassingen met weinig hygiënische eisen zoals: Voedsel- en drankenproductie met lage hygiënische eisen	Industriële toepassingen zonder hygiënische eisen zoals: Productieruimtes in de auto-industrie	Productieruimtes van de zware industrie zoals: - Staalfabriek - Smelterijen - Lasinstallaties	

Supply air (SUP)/Luchttoevoer = Luchtstroom die de reeds behandelde kamer binnenkomt, of lucht die het systeem binnendringt na enige behandeling

* Minimale aanbevolen filterefficiency eindfilter ISO ePM1-50%

** Minimale aanbevolen filterefficiency eindfilter ISO ePM2,5-50%

Buitenlucht

ODA1

- PM2,5 ≤ 10µg/m³ en PM10 ≤ 20µg/m³
- Buitenlucht die slechts tijdelijk vervuild is
- Geldt in situaties waar de fijnstofrichtlijn van de WHO niet overschreden wordt

ODA2

- PM2,5 ≤ 15µg/m³ en PM10 ≤ 30µg/m³
- Buitenlucht met hoge concentraties fijnstof
- Geldt in situaties waar de fijnstofrichtlijn van de WHO tot een factor 1,5 overschreden wordt

ODA3

- PM2,5> 15µg/m³ en PM10> 30µg/m³
- Buitenlucht met zeer hoge concentraties fijnstof
- Geldt in situaties waar de richtlijn van de WHO met een factor > 1,5 overschreden wordt

Toevoerlucht

SUP1

- PM2,5 ≤ 10µg/m³ en PM10 ≤ 5µg/m³
- Ruimtes waar hoge eisen worden gesteld aan hygiëne zoals ziekenhuizen, farmaceutische bedrijven, de elektronische en optische industrie, clean rooms, etc.

SUP2

- PM2,5 ≤ 5µg/m³ en PM10 ≤ 10µg/m³
- Ruimtes met permanente bezetting zoals (kleuter)scholen, kantoren, hotels, residentiële gebouwen, vergaderruimtes, tentoonstellingsruimtes, conferentieruimtes, theaters, bioscopen, concertzalen, etc.

SUP3

- PM2,5 ≤ 7.5µg/m³ en PM10 ≤ 15µg/m³
- Ruimtes met een tijdelijke bezetting zoals magazijnen, winkelcentra, wasruimtes, serverruimtes, kopieerruimtes, etc.

SUP4

- PM2,5 ≤ 10µg/m³ en PM10 ≤ 20µg/m³
- Ruimtes met een korte bezetting zoals opslagruimtes, toiletruimtes, trappenhuizen, etc.

SUP5

- PM2,5 ≤ 15µg/m³ en PM10 ≤ 30µg/m³
- Ruimtes zonder bezetting zoals garages, datacenters, ondergrondse parkeergarages, etc.

	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%				
85%				HQ98
80%				HPQ-98, CP-F9, CS98
75%				
70%				
65%				
60%				HQ85
55%				HPQ-85, CP-F7, CS85
50%				
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	PM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%				
70%				
65%				
60%				
55%			HPQ-65, CP-M6	
50%			HQ65	
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%		CP-M5		
70%		HQ55, HD85		
65%				
60%		HPQ-AK-60		
55%				
50%				
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%	HD55, HD65			
85%				
80%	HSB55, F360, F560G, PA560G			
75%				
70%	HS35, HSB35, T15/500, APMC, AERO, FP, APKK, DF500, HD35			
65%				
60%	NA45			
55%				
50%	GP-2", DF250, M57, PST290, PST640, T15/150, NA23			
40%				
30%	DF150, NA11, GP-1"			

Absoluutfilters volgens de EN1822:2019

EPA-, HEPA-, en ULPA-filters worden in Europa geclassificeerd volgens de EN1822. Dit was de eerste standaard die een filterclassificatiesysteem voor absoluutfilters instelde op basis van de filtratieprocestheorie. De EN1822 definieert 3 klassen:

- Groep E: EPA-filters (Efficient Particulate Air Filters | efficiënte luchtfilters)
- Groep H: HEPA-filters (High Efficiency Particulate Air Filters | hoogefficiënte luchtfilters)
- Groep U: ULPA-filters (Ultra Low Penetration Air Filters | luchtfilters met een zeer geringe penetratie)

Classificatie
Absoluutfilters zijn luchtfilters die minimaal 85% van the most penetrating particle size (MPPS) tegenhouden. In de praktijk gaat het dan om deeltjes van tussen de 0,1- 0,3 µm in diameter. De classificering geeft aan hoeveel procent van de MPPS- deeltjes wordt tegengehouden. Dit loopt uiteen van > 85% (klasse E10) tot > 99,999995% (klasse U17).

Toepassing
Absoluutfilters worden toegepast in ruimtes waar zeer hoge eisen gelden voor de luchtkwaliteit. Voorbeelden hiervan zijn cleanrooms, lucht- en ruimtevaart, de farmaceutische industrie, operatiezalen en quarantaineafdelingen en in ziekenhuizen. Ook bij het verwijderen van asbest is het gebruik van HEPA-filters verplicht.

Algemene waarde			Plaatselijke waarde	
Filterklasse	Efficiency	Penetration	Efficiency	Penetration
E10	≥ 85%	≤ 15%	-	-
E11	≥ 95%	≤ 5 %	-	-
E12	≥ 99,5%	≤ 0,5%	-	-
H13	≥ 99,95%	≤ 0,05%	≥ 99,75%	≤ 0,25%
H14	≥ 99,995%	≤ 0,005%	≥ 99,975%	≤ 0,025%
U15	≥ 99,9995%	≤ 0,0005%	≥ 99,9975%	≤ 0,0025%
U16	≥ 99,99995%	≤ 0,00005%	≥ 99,99975%	≤ 0,00025%
U17	≥ 99,999995%	≤ 0,000005%	≥ 99,9999%	≤ 0,0001%

Eurovent energielabels

Op 1 januari 2019 lanceerde Eurovent de nieuwe energieclassificatie op basis van de ISO 16890 standaard. Dankzij deze standaard is het mogelijk om - gebaseerd op ISO 16890 - het energieverbruik van luchtfilters te vergelijken. Voor het berekenen van het energieverbruik op jaarbasis wordt gebruik gemaakt van de volgende formule:

$$W = (Q_v \Delta p \cdot t) / (\eta \cdot 1000)$$

W = jaarlijks energieverbruik (kWh/j)
 Q_v = luchtstroom (m³/s)
 Δp = gemiddelde drukval (Pa)
 T = bedrijfsduur op jaarbasis (uren)
 η = ventilatorrendement (%)



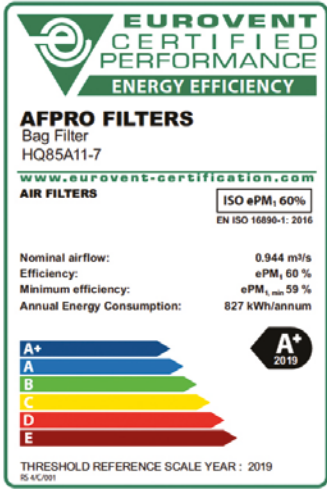
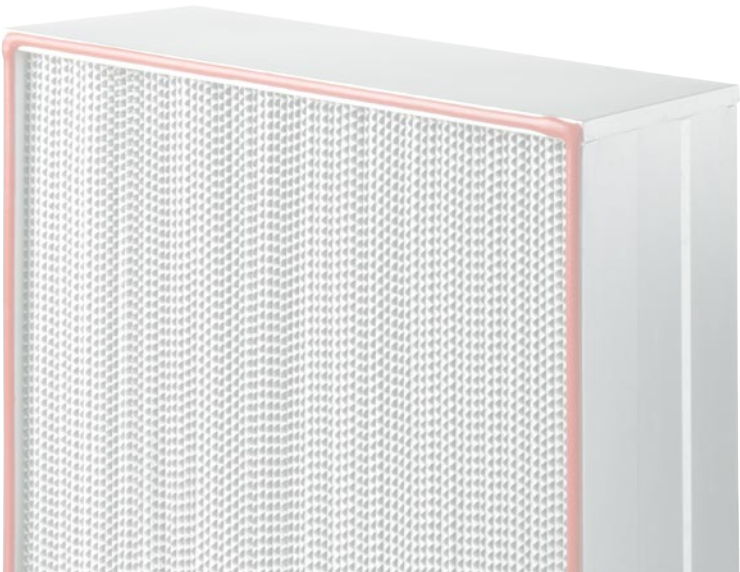
Binnen deze formule hanteert Eurovent een aantal constanten. De luchtstroom is 0,944 m³/s, het aantal bedrijfsuren is 6000 uur en het ventilatorrendement is vastgesteld op 50%. De enige variabele is de gemiddelde drukval.

De uitkomst van de formule bepaalt hoe energiezuinig een filter is. Hoe lager het aantal kWh, des te lager het energieverbruik. Hoe lager het energieverbruik, des te beter het energielabel.

Energie-efficiëntieklasse limieten voor elke filterklasse volgens EN ISO 16890: 2016 gemeten bij 0,944 m³/s.

AEC in kWh/y ePM1	A+	A	B	C	D	E
50 & 55%	800	900	1050	1400	2000	> 2000
60 & 65%	850	950	1100	1450	2050	> 2050
70 & 75%	950	1100	1250	1550	2150	> 2150
80 & 85%	1050	1250	1450	1800	2400	> 2400
>90%	1200	1400	1550	1900	2500	> 2500
AEC in kWh/y ePM2,5	A+	A	B	C	D	E
50 & 55%	700	800	950	1300	1900	> 1900
60 & 65%	750	850	1000	1350	1950	> 1950
70 & 75%	800	900	1050	1400	2000	> 2000
80 & 85%	900	1000	1200	1500	2100	> 2100
>90%	1000	1100	1300	1600	2200	> 2200
AEC in kWh/y ePM10	A+	A	B	C	D	E
50 & 55%	450	550	650	750	1100	> 1100
60 & 65%	500	600	700	850	1200	> 1200
70 & 75%	600	700	800	900	1300	> 1300
80 & 85%	700	800	900	1000	1400	> 1400
>90%	800	900	1050	1400	1500	> 1500

AEC = Annual Energy Consumption



Filters voor uw bedrijf

Op de vorige pagina's heeft u gelezen over de effecten van fijnstof op het menselijk lichaam en de gezondheidsrisico's die het veroorzaakt. Maar deze kleine deeltjes kunnen ook de uitvoering van uw werkzaamheden beïnvloeden. Dit kan leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van uw service of product en het zal zeker een effect hebben op uw uitgaven. Een goed luchtfiltersysteem beschermt dus niet alleen uw personeel, maar ook uw interne bedrijfsprocessen. Uiteraard variëren de vereisten voor het filter per type bedrijfsproces. AFPRO Filters biedt een geschikt filter, aangepast aan de vereisten van het proces. Veel van onze producten zijn speciaal ontworpen voor de nucleaire industrie, gasturbines, de halfgeleiderindustrie en de farmaceutische sector.

De werking van een filter mag dan in theorie eenvoudig lijken, maar in de praktijk zijn het uiterst gecompliceerde producten. De filtervezels moeten, zonder te veel weerstand te bieden, precies genoeg lucht doorlaten en op hetzelfde moment schadelijke deeltjes afvangen. Dat is de kracht van goede filters.

Filters beschermen mensen

Iedere dag ademt een mens 20 kilo lucht in en uit. 20 kilo. Een indrukwekkend gewicht, zeker als u bedenkt dat een mens dagelijks gemiddeld anderhalve kilo voedsel en tweeënhalve kilo water tot zich neemt. Mensen letten sterk op dat wat ze eten en drinken en ook de overheid geeft vaak voedingsadviezen. Meer aandacht voor de kwaliteit van de lucht die we inademen ligt in de lijn der verwachtingen. Op welke manier kunnen aanwezige stoffen onze prestaties en gezondheid beïnvloeden? Wat doen we om te zorgen dat de kwaliteit van de lucht die we inademen optimaal is?

Fijnstof schaadt de gezondheid

De laatste jaren wordt er steeds meer aandacht geschonken aan de gevaren van fijnstof; luchtvervuiling in de vorm van deeltjes die kleiner zijn dan 10 micron. Drukke verkeerswegen, industrie, verbrandingsmotoren en bio-industrie zijn belangrijke fijnstofbronnen. Het

menselijk lichaam is slecht ingesteld op de verwerking van fijnstof. Voor relatief grote deeltjes- groter dan 5 micron- fungeren de neus en luchtpijp nog als natuurlijk filter. Kleinere deeltjes dringen echter tot diep in de longen door en kunnen de gezondheid flink schaden. Zeker kinderen, ouderen en mensen met luchtwegproblemen zijn hier gevoelig voor. De concentratie fijnstof in de lucht verschilt van regio tot regio en van land tot land.

Sick building syndrome - bron van problemen

In de Westerse wereld brengen mensen gemiddeld 70% van de tijd binnen door. Tal van gezondheidsklachten zijn dan ook gerelateerd aan 'indooromstandigheden'. Ook op het werk laat de luchtkwaliteit vaak te wensen over. Dat kan leiden tot het sick building syndrome (SBS). SBS is voor bijna driekwart van de gevallen te wijten aan stofdeeltjes in gebouwen. Bekende symptomen van SBS zijn lusteloosheid, concentratie- en luchtwegproblemen, hoofdpijn, sufheid, irritatie van huid of ogen en vermoeidheid. Goede luchtfiltratie is een relatief eenvoudige manier om SBS terug te dringen en om mensen te beschermen tegen de kwalijke gevolgen.

Middels een selectie van de juiste producten is AFPRO Filters in staat om de luchtkwaliteit te waarborgen. Onze verkopers

zijn toegerust om voor iedere specifieke situatie een passende oplossing te leveren met als resultaat een gezonde binnen- of buitenluchtomgeving. Deze toepassingen zijn veelal te vinden in bedrijfspanden, hotels en conferentiecentra.

Filters beschermen uw bedrijfsprocessen

Buiten de bescherming van mensen kunnen filters ook worden ingezet om de voortgang van bedrijfsprocessen te garanderen. Afhankelijk van het bedrijfsproces kunnen de eisen aan filters variëren. AFPRO Filters kan voor elk bedrijfsproces een passend filter leveren. Veel van onze producten vinden hun weg in de nucleaire industrie, in gasturbines, in de semiconductorproductie en in de farmaceutische industrie.

Nucleaire industrie

De nucleaire filterindustrie speelt een essentiële rol in de wereldwijde energievoorziening en de militaire sector. Luchtfiltratiesystemen vervullen een hoofdrol in kerncentrales, zoals energiecentrales, brandstofverwerkingsinstallaties, onderzoeksfaciliteiten en afvalbeheer. Deze nucleaire luchtfilters voldoen aan de strengste milieunormen waar het gaat om het minimaliseren van radioactieve luchtvervuiling.

Gasturbines

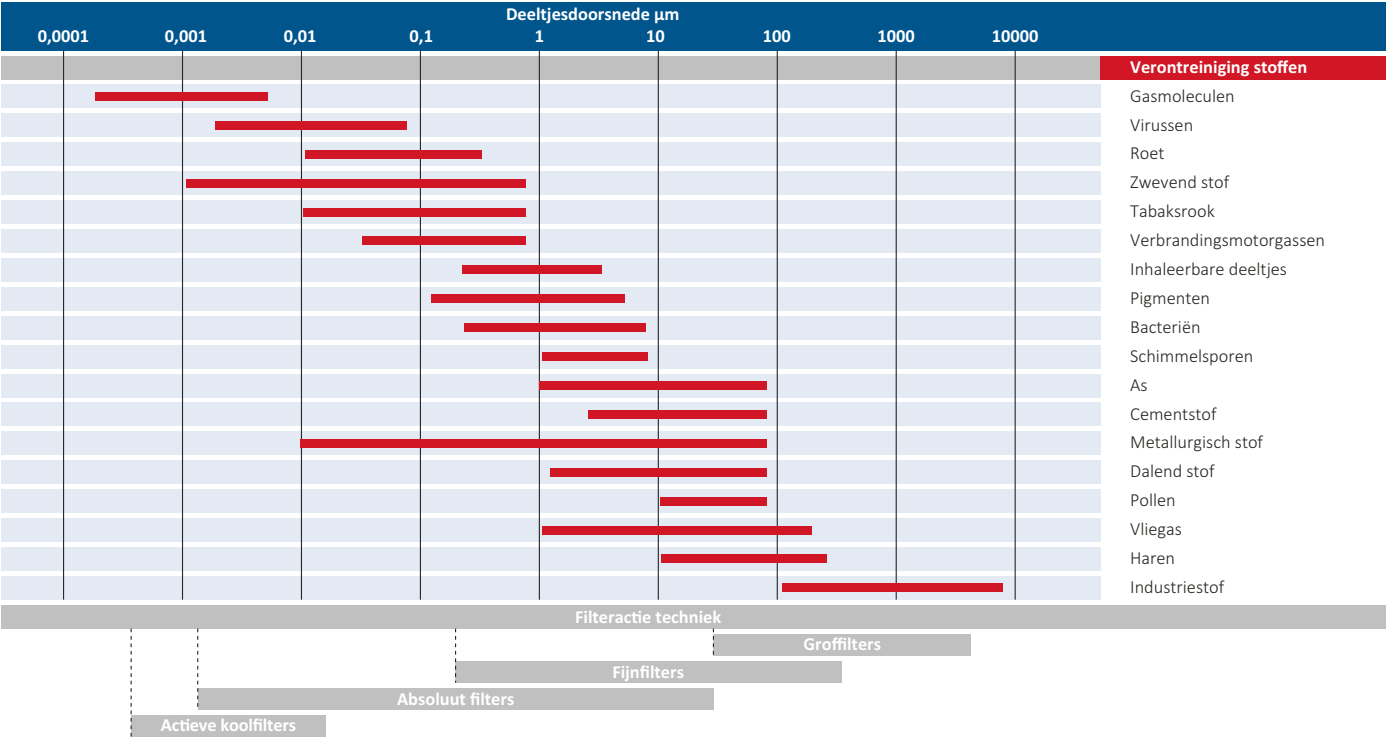
De primaire functie van een luchtfilter-inlaatsysteem is het beschermen van de gasturbine en andere roterende machines tegen verontreiniging in de omgevingslucht. Stofdeeltjes (> 5 µm) kunnen erosie veroorzaken. Fijne deeltjes (kleiner dan een micron) vervuilen de schoepen, wat een nadelig effect heeft op de prestaties van de gasturbine. Daarom is een uitgebalanceerd filtersysteem cruciaal voor een optimaal rendement.

Productie van halfgeleiders

In deze branche zijn zeer strenge normen van toepassing. De producten, die vaak in cleanrooms worden vervaardigd, zijn zeer gevoelig voor verstoring. Het geringste niveau van vervuiling in de lucht- met zelfs de kleinste deeltjes- kan het percentage uitval van het productieproces aanzienlijk verhogen. Voorfilters, fijne filters en HEPA-filters zorgen ervoor dat de lucht in de cleanroom van de hoogste kwaliteit is.

Farmaceutische industrie

Slechte luchtkwaliteit tijdens de uitvoering van productieprocessen in de farmaceutische industrie kan verstrekkende gevolgen hebben. De besmetting van geneesmiddelen beïnvloedt de werkzaamheid of maakt ze geheel ineffectief, hetgeen een gevaar kan opleveren voor de gezondheid. Het gebruik van filters van superieure kwaliteit is daarom cruciaal om de productie van geneesmiddelen in een fabriek zonder complicaties te laten verlopen.



De voordelen van glasvezel

Sinds luchtverontreiniging in 2013 officieel kankerverwekkend werd verklaard door het internationale kankerinstituut IARC van de WHO, is de aandacht voor gezonde lucht sterk gegroeid. Dat die aandacht nodig was (en is) wisten we bij AFPRO Filters al heel lang. Daarom konden we na jaren van onderzoek en ontwikkeling in 2013 onze Next Generation Glasvezelfilters (HQ-serie) op de markt brengen.

Glasvezel is een logische keuze

Om filters te ontwerpen waarmee we daadwerkelijk fijn stof te lijf konden gaan, stapten we af van het tot dan toe gebruikte materiaal. De overstap naar glasvezel was een voor de hand liggende. Glasvezel heeft namelijk legio voordelen ten opzichte van synthetisch materiaal:

- Het heeft een hoog stofhoudend vermogen
- Een goede thermische tolerantie
- Een uitstekende efficiency

Bovendien zijn de glasvezelfilters die AFPRO Filters produceert volledig formaldehydevrij. AFPRO Filters maakt als enige luchtfilterfabrikant ter wereld haar eigen glasvezelfiltermedium.

Alleen maar voordelen dankzij de pre-layer

Onze glasvezelfilters zijn uitgerust met een extra bescherm laag; de zogenoemde pre-layer. Deze pre-layer maakt het filter nog effectiever, zorgt ervoor dat het filter kan worden geïnstalleerd zonder in aanraking te komen met het glasvezel en maakt het onmogelijk dat er vezels losschieten. Een bijkomend voordeel is de langere standtijd van deze filters.

Nieuwe standaard

Met deze nieuwe generatie glasvezel-zakkenfilters hebben we de sterke punten van synthetische filters gecombineerd met de sterke punten van glasvezelfilters. Wij geloven dat we hiermee de nieuwe standaard hebben gedefinieerd.

Breed assortiment

AFPRO Filters heeft een breed assortiment aan glasvezelmedia beschikbaar. Op basis van de klantspecificatie kunnen media op maat worden gemaakt. Het medium is opgebouwd uit een filtratielaag en een ondersteunende laag die afhankelijk van de toepassing gemaakt kan worden uit kunststof of glasvezel. AFPRO Filters heeft een standaard kleurengamma. Op verzoek kunnen we filters met aangepaste kleuren produceren. De standaardbreedtes zijn 28" en 40", alle rails zijn 190 meter lang.

Energiebesparend

Wanneer hetzelfde ontwerp wordt vergeleken, in termen van afmetingen, aantal zakken, ISO-classificatie, enz., zullen de glasvezelmedia over het algemeen een betere energieprestatie hebben dan synthetische media.



INSPIRATION

Inhoudsopgave filters



Paneelfilters

Draadframe (DF)	24
NA Paneel	25
GP Paneel	26
APMC Paneel	27
AERO Paneel	28
FP Paneel	29
APKK Paneel	30
AQUA Paneel	31
RB Paneel	32
CP Paneel	33
CPMC Paneel	34
Paneelfilters additioneel product	35



Zakkenfilters / Zakkenfilters index

HQ55-serie	39
HQ65-serie	41
HQ85-serie	43
HQ98-serie	46
HD-serie	48
HSB35-serie	49
HS35-serie	50
HSB55-serie	51
HW-serie	52



Compactfilters

HPQ-serie	56
HPQ-ECO-serie	57
PT-serie	58
PT-XL-serie	59
CS-serie	60
CS-H13-serie	61
CS-XL-serie	62
HPQ-135G-serie	63



Hepa filters / Turbulente HEPA filters

HEPA HPM-serie	67
HEPA HVG/HCG-serie	69
HEPA HCS/HVS-serie	71
HEPA HPG-serie	73

Hepa filters / Laminaire HEPA filters

HEPA HLA-E-serie	76
HEPA HLA-G-serie	78
HEPA HLA-I-serie	80
HEPA HLA-Q-serie	82
HEPA HLA-L-serie	84
HEPA HLA-J-serie	86
HEPA HLA-H-serie	88
HEPA PB-serie	90
Hepa hood filter	91
Terminal hood	92
Bag in - Bag out unit	94
Retourroosters	96
Filter box	99
Filterplafond voor operatiekamers	101



Actieve koolfilters

Koolcilinder	106
AC12	107
Actief koolpaneel	108
HPQ-AK-serie	109
Actieve koolfilters additioneel product	110



Filtermedia

Synthetisch medium	114
Glasmedium	115



Holding frames

HF zakkenfilters	118
HF HEPA	119
HF Actief kool	120

Mondmaskers

Type II	123
FFP2	123



QUALITY

Paneelfilters

AFPRO paneelfilters zijn geplisseerde filters die gekenmerkt worden door goede filtratie-eigenschappen. Het synthetische filtermedium is progressief opgebouwd, hetgeen hoge stofvangstrendementen garandeert. Deze techniek staat garant voor een lagere luchtweerstand, wat leidt tot een lager energieverbruik.

Voordelen paneelfilters

- Groot filteroppervlak
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lange standtijd
- Laag energieverbruik
- Maatvoeringen conform EN15805
- Vochtbestendig kartonnen frame
- Volledig verbrandbaar

Constructie

Paneelfilters zijn geplisseerde filters die geassembleerd zijn in een vochtbestendig kartonnen frame.

Toepassing

Paneelfilters worden gebruikt als voorfilter voor luchtbehandelingskasten, airconditioningsystemen en industriële systemen.

Installatie

- Zorg dat het filter juist geïnstalleerd is: aanzuigzijde- schone luchtzijde
- Filter dient juist te worden gemonteerd: geen lekkages
- Pakkingen dienen onbeschadigd te zijn
- Filter dient op vier plaatsen te worden vastgeklemd
- Voorkom dubbelzitten van het filtermedium
- Voorkom beschadiging van het filter tijdens installatie
- Het systeem moet enige uren indraaien om het gewenste resultaat te verkrijgen
- Installatieregistratie van de filters: noteer datum, type, aanvangsweerstand.



Paneelfilters

Draadframe (DF)

ISO Coarse



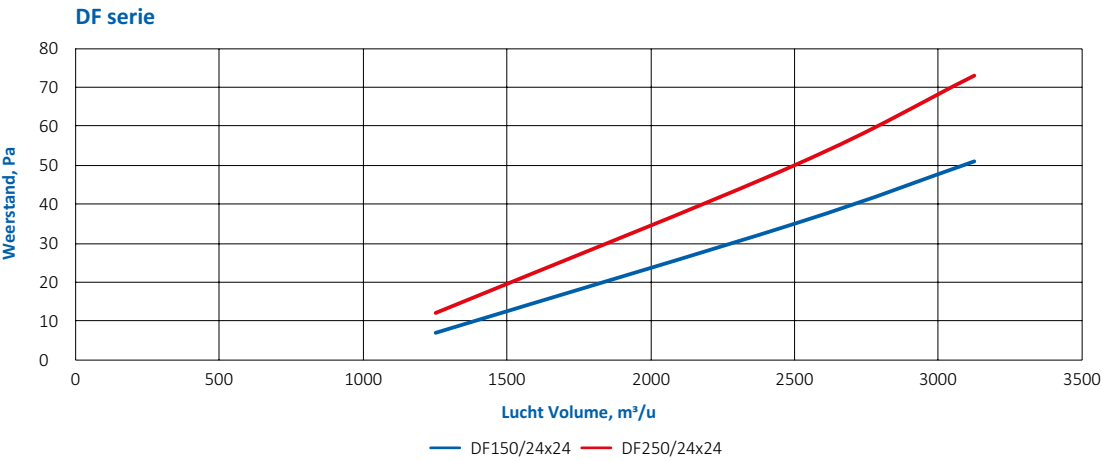
Specificaties

Toepassing: Filter voor ventilator convectoren (o.a. WTW)
Kader: Gegalvaniseerd staal
Afstandhouders: -
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Packing: -
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Eenvoudig montage
- Mogelijkheid tot levering vrijwel alle WTW. Vraag naar de mogelijkheden

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Energie label*
DF150	150x435x4	ISO Coarse 30%	0,07	500	35	-
DF150	237x415x4	ISO Coarse 30%	0,10	720	35	-
DF150	237x495x4	ISO Coarse 30%	0,12	860	35	-
DF150	250x595x4	ISO Coarse 30%	0,15	1080	35	-
DF150	330x710x4	ISO Coarse 30%	0,23	1650	35	-
DF150	340x490x4	ISO Coarse 30%	0,17	1220	35	-
DF150	365x445x4	ISO Coarse 30%	0,16	1150	35	-
DF150	430x710x4	ISO Coarse 30%	0,31	2220	35	-
DF150	440x490x4	ISO Coarse 30%	0,22	1580	35	-
DF150	465x465x4	ISO Coarse 30%	0,22	1580	35	-
DF150	465x565x4	ISO Coarse 30%	0,26	1870	35	-
DF150	490x640x4	ISO Coarse 30%	0,31	2230	35	-
DF150	530x710x4	ISO Coarse 30%	0,38	2730	35	-
DF150	540x600x4	ISO Coarse 30%	0,32	2300	35	-
DF150	540x700x4	ISO Coarse 30%	0,38	2730	35	-
DF250	237x415x4	ISO Coarse 50%	0,10	720	50	-
DF250	237x495x4	ISO Coarse 50%	0,12	860	50	-
DF250	250x595x4	ISO Coarse 50%	0,15	1080	50	-
DF250	330x710x4	ISO Coarse 50%	0,23	1650	50	-
DF250	340x490x4	ISO Coarse 50%	0,17	1220	50	-
DF250	365x445x4	ISO Coarse 50%	0,16	1150	50	-
DF250	430x710x4	ISO Coarse 50%	0,31	2230	50	-
DF250	440x490x4	ISO Coarse 50%	0,22	1580	50	-
DF250	465x465x4	ISO Coarse 50%	0,22	1580	50	-
DF250	465x565x4	ISO Coarse 50%	0,26	1870	50	-
DF250	490x640x4	ISO Coarse 50%	0,31	2230	50	-
DF250	530x710x4	ISO Coarse 50%	0,38	2730	50	-
DF250	540x600x4	ISO Coarse 50%	0,32	2300	50	-
DF250	540x700x4	ISO Coarse 50%	0,38	2730	50	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

NA Paneel

ISO Coarse



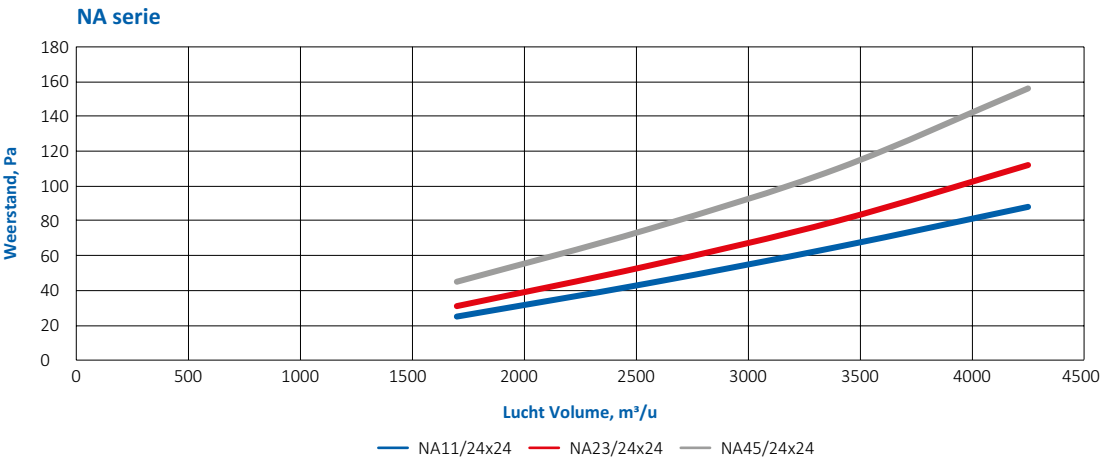
Specificaties

Toepassing: Voorfilter HVAC, industrie
Kader: Gegalvaniseerd staal
Afstandhouders: -
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Packing: Optioneel neopreen
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Eenvoudig montage

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
NA11/12x24	287x592x11	ISO Coarse 30%	0,17	1700	65	40	600x600x500	-
NA11/16x20	394x490x11	ISO Coarse 30%	0,19	1880	65	28	640x510x530	-
NA11/16x25	394x620x11	ISO Coarse 30%	0,24	2350	65	24	640x510x530	-
NA11/20x20	490x490x11	ISO Coarse 30%	0,24	2350	65	24	640x510x530	-
NA11/20x25	490x620x11	ISO Coarse 30%	0,30	2900	65	20	640x510x530	-
NA11/24x24	592x592x11	ISO Coarse 30%	0,35	3400	65	20	640x510x530	-
NA23/12x24	287x592x23	ISO Coarse 50%	0,17	1700	80	42	600x600x500	-
NA23/16x20	394x490x23	ISO Coarse 50%	0,19	1880	80	28	640x510x530	-
NA23/16x25	394x620x23	ISO Coarse 50%	0,24	2350	80	24	640x510x530	-
NA23/20x20	490x490x23	ISO Coarse 50%	0,24	2350	80	24	640x510x530	-
NA23/20x25	490x620x23	ISO Coarse 50%	0,30	2900	80	20	640x510x530	-
NA23/24x24	592x592x23	ISO Coarse 50%	0,35	3400	80	21	600x600x500	-
NA45/12x24	287x592x45	ISO Coarse 60%	0,17	1700	110	20	600x600x500	-
NA45/16x20	394x490x45	ISO Coarse 60%	0,19	1880	110	14	640x510x530	-
NA45/16x25	394x620x45	ISO Coarse 60%	0,24	2350	110	12	640x510x530	-
NA45/20x20	490x490x45	ISO Coarse 60%	0,24	2350	110	12	640x510x530	-
NA45/20x25	490x620x45	ISO Coarse 60%	0,30	2900	110	10	640x510x530	-
NA45/24x24	592x592x45	ISO Coarse 60%	0,35	3400	110	10	600x600x500	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

GP Paneel

ISO Coarse



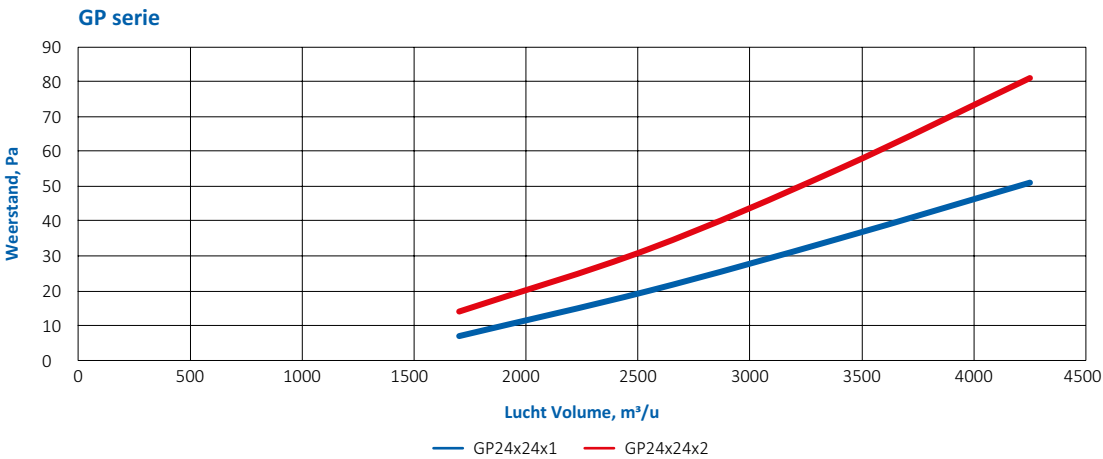
Specificaties

Toepassing: Voorfilter HVAC, industrie, spuitcabines
Kader: Zeer stevig kartonnen frame
Afstandhouders: -
Verlijming: -
Medium: Glasvezel
Pakking: Optioneel neopreen
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Eenvoudig montage

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
GP12x24x1	288x594x23	ISO Coarse 30%	0,2	1700	35	40	600x600x480	-
GP16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 30%	0,2	1880	35	32	640x510x530	-
GP16x24x1	394x594x23	ISO Coarse 30%	0,2	2200	35	20	600x600x500	-
GP16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 30%	0,3	2350	35	27	640x510x530	-
GP20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 30%	0,3	2350	35	29	640x510x530	-
GP20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 30%	0,3	2800	35	24	640x510x530	-
GP20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 30%	0,3	2900	35	22	640x510x530	-
GP24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 30%	0,4	3400	35	20	600x600x480	-
GP12x24x2	288x594x45	ISO Coarse 50%	0,2	1700	55	20	600x600x460	-
GP16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 50%	0,2	1880	55	16	640x510x530	-
GP16x24x2	394x594x45	ISO Coarse 50%	0,2	2200	55	14	600x600x500	-
GP16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 50%	0,3	2350	55	13	640x510x530	-
GP20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 50%	0,3	2350	55	10	500x500x500	-
GP20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 50%	0,3	2800	55	12	600x600x500	-
GP20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 50%	0,3	2900	55	12	640x510x530	-
GP24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 50%	0,4	3400	55	10	600x600x460	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

APMC Paneel

ISO Coarse

ePM10



Specificaties

Toepassing: Voorfilter HVAC, industrie, spuitcabines
Kader: Gegalvaniseerd staal
Afstandhouders: -
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse, ePM10
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

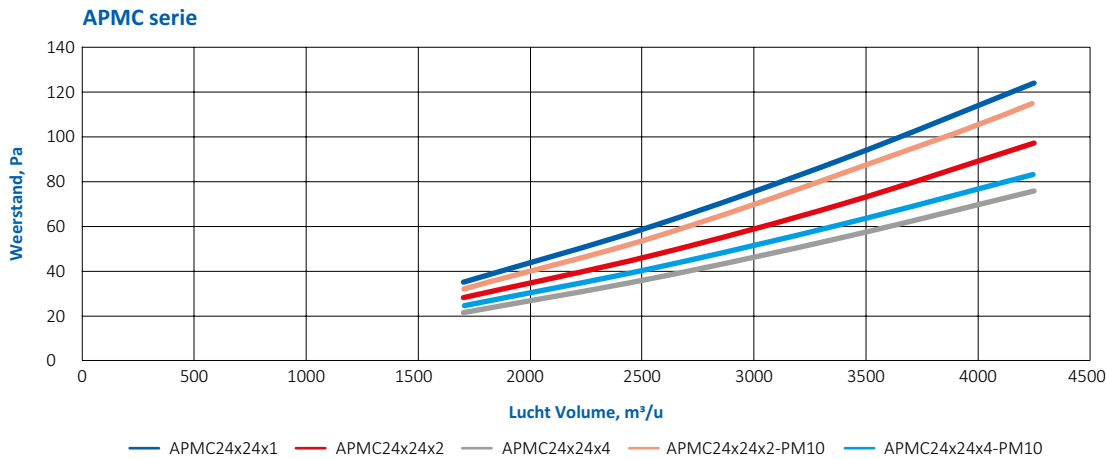
Voordelen

- Eenvoudig montage
- Zeer stevige constructie

Opties

- ATEX, Flens, Grid
- APMC ePM10

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
APMC12x24x1	287x592x23	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	36	600x600x480	-
APMC16x20x1	394x490x23	ISO Coarse 70%	0,5	1880	90	20	500x400x500	-
APMC16x24x1	394x592x23	ISO Coarse 70%	0,6	2250	90	26	600x600x500	-
APMC16x25x1	394x620x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	26	640x510x530	-
APMC20x20x1	490x490x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	19	500x500x500	-
APMC20x24x1	490x592x23	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
APMC20x25x1	490x620x23	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
APMC24x24x1	592x592x23	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	19	600x600x500	-
APMC12x24x2	287x592x45	ISO Coarse 70%	0,4	1700	70	20	600x600x480	-
APMC16x20x2	394x490x45	ISO Coarse 70%	0,5	1880	70	10	500x400x500	-
APMC16x24x2	394x592x45	ISO Coarse 70%	0,6	2250	70	14	600x600x500	-
APMC16x25x2	394x620x45	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	13	640x510x530	-
APMC20x20x2	490x490x45	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	10	500x500x500	-
APMC20x24x2	490x592x45	ISO Coarse 70%	0,7	2800	70	12	600x600x500	-
APMC20x25x2	490x620x45	ISO Coarse 70%	0,8	2900	70	11	640x510x530	-
APMC24x24x2	592x592x45	ISO Coarse 70%	0,9	3400	70	10	600x600x480	-
APMC12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	0,6	1700	55	10	600x600x500	-
APMC16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	0,7	1880	55	8	640x510x530	-
APMC16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	0,9	2250	55	7	600x600x500	-
APMC16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	7	640x510x530	-
APMC20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	5	500x500x500	-
APMC20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	2800	55	5	640x510x530	-
APMC20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,1	2900	55	5	500x630x500	-
APMC24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	1,3	3400	55	5	600x600x500	-
APMC12x24x2-PM10	287x592x45	ePM10 50%	0,8	1700	85	20	600x600x480	E
APMC20x20x2-PM10	490x490x45	ePM10 50%	1,2	2350	85	10	500x500x500	E
APMC20x24x2-PM10	490x592x45	ePM10 50%	1,4	2800	85	12	600x600x500	E
APMC24x24x2-PM10	592x592x45	ePM10 50%	1,7	3400	85	10	600x600x480	E
APMC12x24x4-PM10	287x592x96	ePM10 50%	1,1	1700	60	20	600x600x480	E
APMC20x20x4-PM10	490x490x96	ePM10 50%	1,6	2350	60	10	500x500x500	E
APMC20x24x4-PM10	490x592x96	ePM10 50%	1,9	2800	60	12	600x600x500	E
APMC24x24x4-PM10	592x592x96	ePM10 50%	2,3	3400	60	10	600x600x480	E



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

AERO Paneel



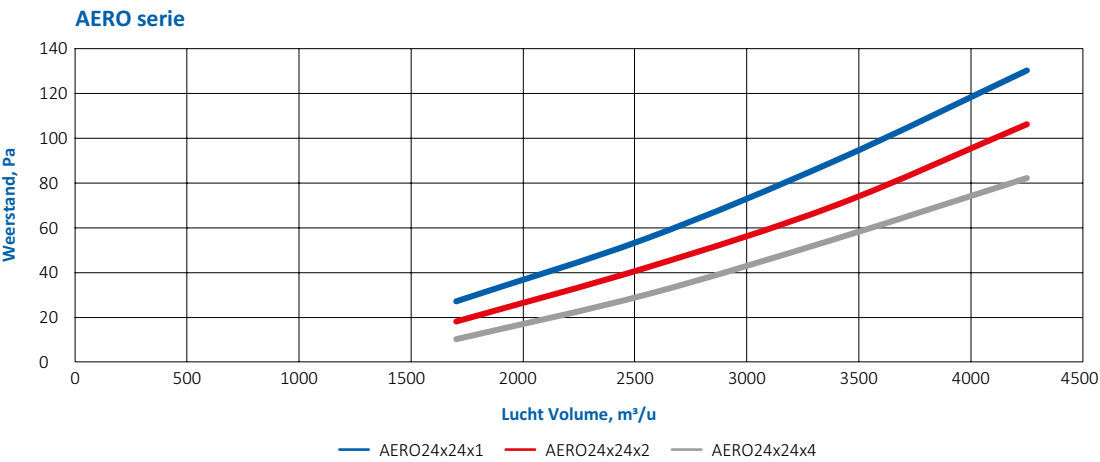
Specificaties

Toepassing: Voorfilter HVAC, industrie, spuitcabines
Kader: Zeer stevig kartonnen frame
Afstandhouders: -
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Pakking: Optioneel neopreen
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Eenvoudige montage
- Volledig verbrandbaar

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
AERO12x24x1	289x594x23	ISO Coarse 70%	0,3	1700	90	40	600x600x480	-
AERO16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	32	640x510x530	-
AERO16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 70%	0,4	2350	90	27	640x510x530	-
AERO20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 70%	0,5	2350	90	29	640x510x530	-
AERO20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 70%	0,6	2800	90	24	640x510x530	-
AERO20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 70%	0,6	2900	90	22	640x510x530	-
AERO24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 70%	0,7	3400	90	20	600x600x480	-
AERO12x24x2	289x594x45	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	20	600x600x460	-
AERO16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	16	640x510x530	-
AERO16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
AERO20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 70%	0,7	2350	70	10	500x500x500	-
AERO20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	12	600x600x500	-
AERO20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 70%	0,9	2900	70	12	640x510x530	-
AERO24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	10	600x600x460	-
AERO12x24x4	289x594x94	ISO Coarse 70%	1,1	1700	55	10	600x600x480	-
AERO16x20x4	394x495x94	ISO Coarse 70%	1,3	1880	55	8	640x510x530	-
AERO16x25x4	394x622x94	ISO Coarse 70%	1,6	2350	55	7	640x510x530	-
AERO20x20x4	495x495x94	ISO Coarse 70%	1,6	2350	55	5	500x500x500	-
AERO20x24x4	495x594x94	ISO Coarse 70%	1,9	2800	55	6	600x600x500	-
AERO20x25x4	495x622x94	ISO Coarse 70%	2,0	2900	55	5	640x510x530	-
AERO24x24x4	594x594x94	ISO Coarse 70%	2,3	3400	55	5	600x600x480	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

FP Paneel



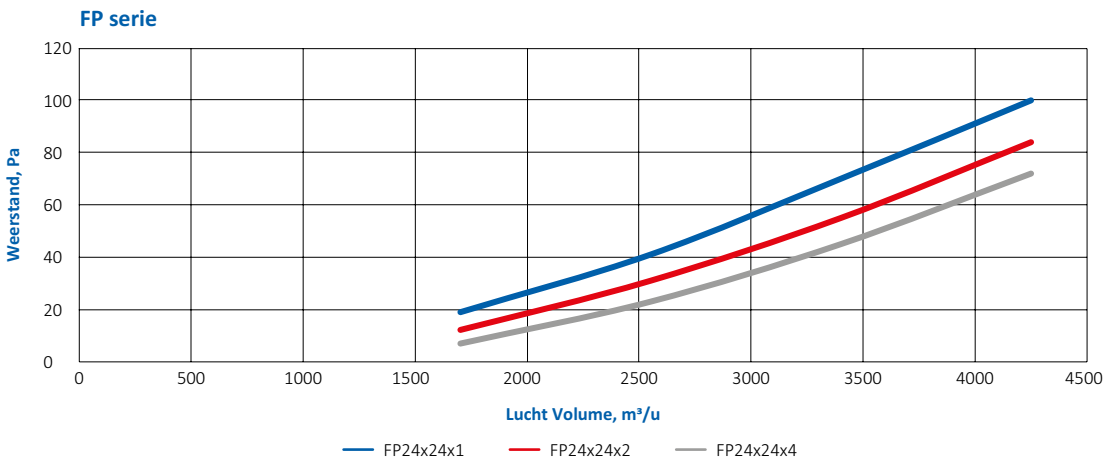
Specifications

Toepassing: Voorfilter HVAC, industrie, spuitcabines
Kader: Zeer stevig kartonnen frame
Afstandhouders: -
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Pakking: Optioneel neopreen
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Eenvoudige montage
- Volledig verbrandbaar
- Lagere weerstand
- Hogere stofhoudend vermogen t.o.v. AERO types

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
FP12x24x1	289x594x23	ISO Coarse 70%	0,4	1700	70	40	600x600x480	-
FP16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 70%	0,5	1880	70	32	640x510x530	-
FP16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	27	640x510x530	-
FP20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	29	640x510x530	-
FP20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 70%	0,7	2800	70	24	640x510x530	-
FP20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 70%	0,7	2900	70	22	640x510x530	-
FP24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 70%	0,9	3400	70	20	600x600x480	-
FP12x24x2	289x594x45	ISO Coarse 70%	0,6	1700	55	20	600x600x460	-
FP16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 70%	0,7	1880	55	16	640x510x530	-
FP16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 70%	0,8	2350	55	13	640x510x530	-
FP20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	10	500x500x500	-
FP20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 70%	1,1	2800	55	12	600x600x500	-
FP20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 70%	1,2	2900	55	12	640x510x530	-
FP24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 70%	1,4	3400	55	10	600x600x460	-
FP12x24x4	289x594x94	ISO Coarse 70%	1,3	1700	45	10	600x600x480	-
FP16x20x4	394x495x94	ISO Coarse 70%	1,6	1880	45	8	640x510x530	-
FP16x25x4	394x622x94	ISO Coarse 70%	2,0	2350	45	7	640x510x530	-
FP20x20x4	495x495x94	ISO Coarse 70%	1,9	2350	45	5	500x500x500	-
FP20x24x4	495x594x94	ISO Coarse 70%	2,3	2800	45	6	600x600x500	-
FP20x25x4	495x622x94	ISO Coarse 70%	2,4	2900	45	5	640x510x530	-
FP24x24x4	594x594x94	ISO Coarse 70%	2,9	3400	45	5	600x600x480	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

APKK Paneel

ISO Coarse

ePM10



Specificaties

Toepassing: HVAC, industrieel
Kader: Kunststof
Afstandhouders: -
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Synthetisch- PS
Packing: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse, ePM10
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Opmerkingen: Zeer goed alternatief voor APMC filter

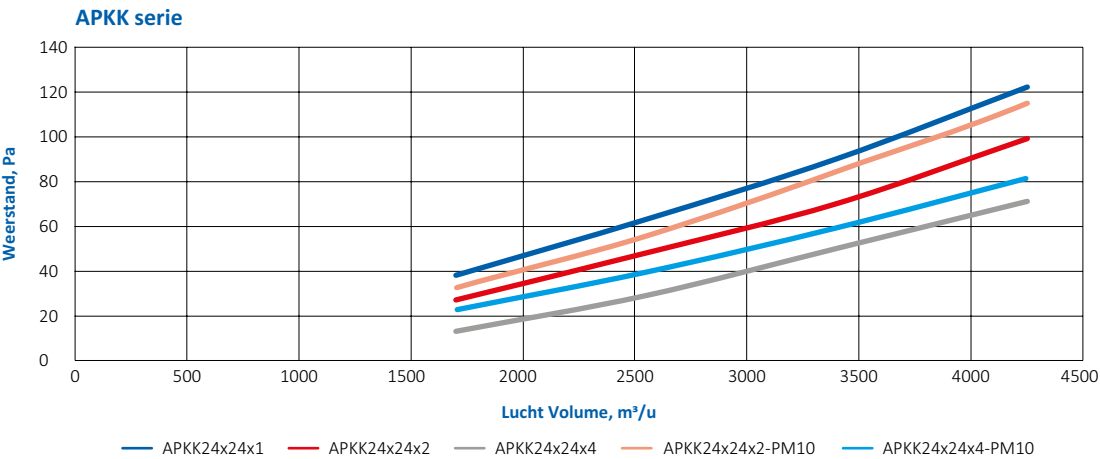
Voordelen

- Zeer lage weerstand
- Robuuste constructie
- Volledig verbrandbaar
- Geen corrosie

Opties

- ePM10

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
APKK12x24x1	287x592x25	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	24	600x600x300	-
APKK16x20x1	394x490x25	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	28	640x510x530	-
APKK16x24x1	394x592x25	ISO Coarse 70%	0,5	2250	90	24	640x510x530	-
APKK16x25x1	394x620x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	28	640x510x530	-
APKK20x20x1	490x490x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	27	640x510x530	-
APKK20x24x1	490x592x25	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
APKK20x25x1	490x620x25	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
APKK24x24x1	592x592x25	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	20	600x600x500	-
APKK12x24x2	287x592x48	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	12	600x600x300	-
APKK16x20x2	394x490x48	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	10	500x400x500	-
APKK16x24x2	394x592x48	ISO Coarse 70%	0,7	2250	70	15	640x510x530	-
APKK16x25x2	394x620x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
APKK20x20x2	490x490x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	14	640x510x530	-
APKK20x24x2	490x592x48	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	6	600x500x300	-
APKK20x25x2	490x620x48	ISO Coarse 70%	1,0	2900	70	11	640x510x530	-
APKK24x24x2	592x592x48	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	6	600x600x300	-
APKK12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	1700	50	6	600x600x300	-
APKK16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	1,2	1880	50	8	640x510x530	-
APKK16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	1,5	2250	50	6	640x510x530	-
APKK16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	640x400x500	-
APKK20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	500x500x500	-
APKK20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,8	2800	50	3	600x500x300	-
APKK20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,9	2900	50	5	640x510x530	-
APKK24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	2,2	3400	50	3	600x600x300	-
APKK12x24x2-PM10	287x592x48	ePM10 50%	0,8	1700	85	20	600x600x480	E
APKK20x20x2-PM10	490x490x48	ePM10 50%	1,2	2350	85	10	500x500x500	E
APKK20x24x2-PM10	490x592x48	ePM10 50%	1,4	2800	85	12	600x600x500	E
APKK24x24x2-PM10	592x592x48	ePM10 50%	1,7	3400	85	10	600x600x480	E
APKK12x24x4-PM10	287x592x96	ePM10 50%	1,1	1700	60	20	600x600x480	E
APKK20x20x4-PM10	490x490x96	ePM10 50%	1,6	2350	60	10	500x500x500	E
APKK20x24x4-PM10	490x592x96	ePM10 50%	1,9	2800	60	12	600x600x500	E
APKK24x24x4-PM10	592x592x96	ePM10 50%	2,3	3400	60	10	600x600x480	E



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

AQUA Paneel

ISO Coarse



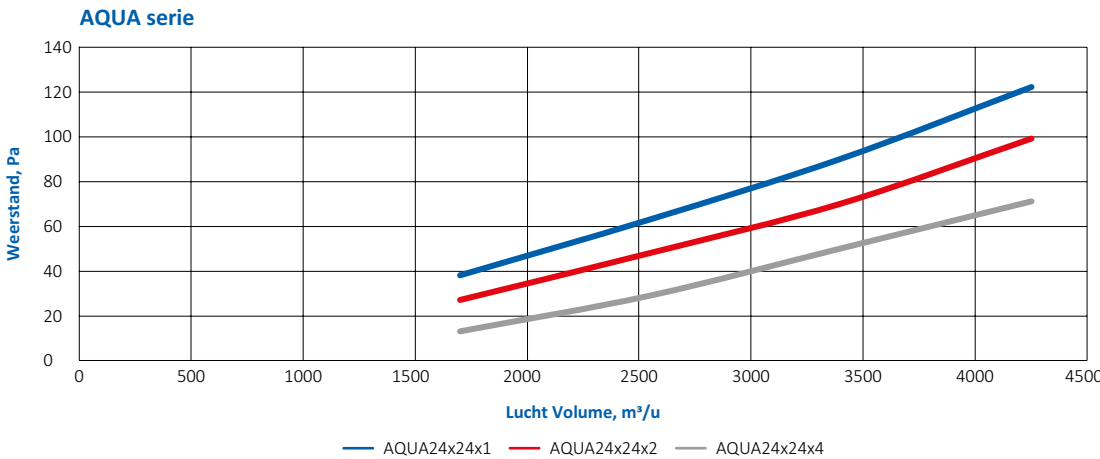
Specifications

Toepassing: HVAC, industrieel
Kader: Kunststof
Afstandhouders: -
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Synthetisch- PS, hydrofoob
Packing: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 100%
Opmerkingen: Zeer goed alternatief voor APMC filter

Voordelen

- Waterafstotend filtermedium
- Zeer lage weerstand
- Robuuste constructie
- Volledig verbrandbaar
- Geen corrosie

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
AQUA12x24x1	287x592x25	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	24	600x600x300	-
AQUA16x20x1	394x490x25	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	28	640x510x530	-
AQUA16x24x1	394x592x25	ISO Coarse 70%	0,5	2250	90	24	640x510x530	-
AQUA16x25x1	394x620x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	28	640x510x530	-
AQUA20x20x1	490x490x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	27	640x510x530	-
AQUA20x24x1	490x592x25	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
AQUA20x25x1	490x620x25	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
AQUA24x24x1	592x592x25	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	20	600x600x500	-
AQUA12x24x2	287x592x48	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	12	600x600x300	-
AQUA16x20x2	394x490x48	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	10	500x400x500	-
AQUA16x24x2	394x592x48	ISO Coarse 70%	0,7	2250	70	15	640x510x530	-
AQUA16x25x2	394x620x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
AQUA20x20x2	490x490x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	14	640x510x530	-
AQUA20x24x2	490x592x48	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	6	600x500x300	-
AQUA20x25x2	490x620x48	ISO Coarse 70%	1,0	2900	70	11	640x510x530	-
AQUA24x24x2	592x592x48	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	6	600x600x300	-
AQUA12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	1700	50	6	600x600x300	-
AQUA16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	1,2	1880	50	8	640x510x530	-
AQUA16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	1,5	2250	50	6	640x510x530	-
AQUA16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	640x400x500	-
AQUA20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	500x500x500	-
AQUA20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,8	2800	50	3	600x500x300	-
AQUA20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,9	2900	50	5	640x510x530	-
AQUA24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	2,2	3400	50	3	600x600x300	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

RB Paneel

ISO Coarse



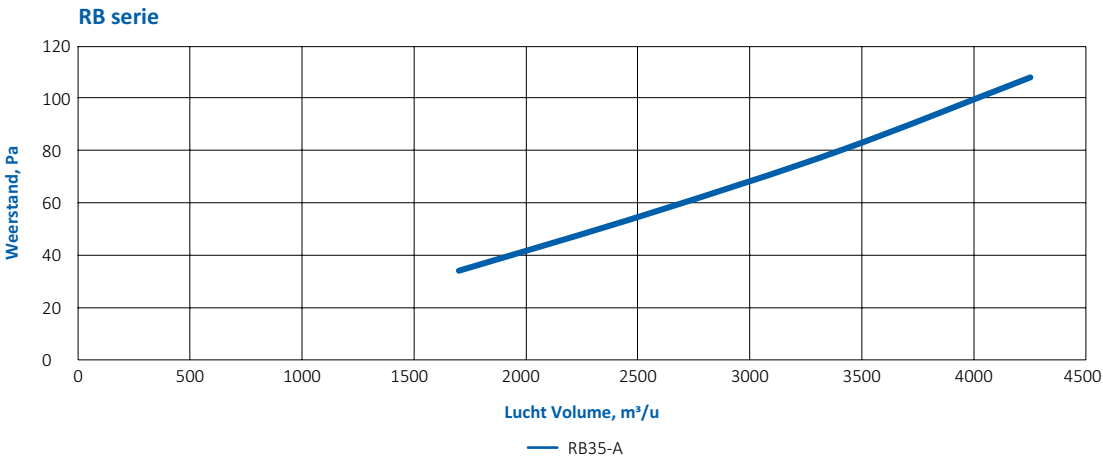
Specificaties

Toepassing: HVAC, industrieel
Kader: Kunststof met flens
Afstandhouders: -
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Synthetisch- PS, hydrofoob
Pakking: -
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 600Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 100%

Voordelen

- Extra voorfilter te monteren in bestaande filterconfiguratie
- Waterafstotend filtermedium

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
RB35-A	592x592x96	ISO Coarse 70%	1,6	3400	80	3	600x600x300	-
RB35-B	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,3	2800	80	3	600x500x300	-
RB35-C	288x592x96	ISO Coarse 70%	0,8	1700	80	6	600x600x300	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

CP Paneel

ePM10 ePM2,5 ePM1



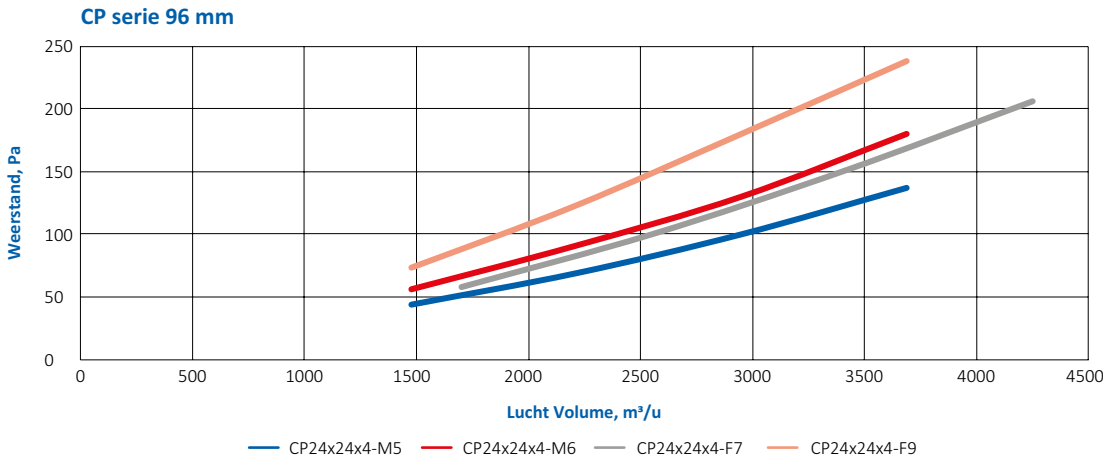
Specificaties

Toepassing: HVAC
Kader: Kunststof
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ePM10, ePM2,5 en ePM1
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Opmerkingen: mogelijkheid voor het leveren van T profiel door het monteren van 2 panelen tegen elkaar

Voordelen

- Zeer compacte constructie
- Robuuste constructie
- Volledig verbrandbaar
- Ook leverbaar met flensrand voor eenvoudige montage in holdingframe en betere afdichting

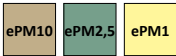
Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
CP24x24x2-M5	592x592x48	ePM10 75%	5,8	2950	95	6	600x600x300	E
CP20x24x2-M5	490x592x48	ePM10 75%	4,7	2450	95	6	600x500x300	E
CP12x24x2-M5	287x592x48	ePM10 75%	2,7	1450	95	12	600x600x300	E
CP24x24x4-M5	592x592x96	ePM10 75%	10,7	2950	100	3	600x600x300	E
CP20x24x4-M5	490x592x96	ePM10 75%	8,8	2450	100	3	600x500x300	E
CP12x24x4-M5	287x592x96	ePM10 75%	5,0	1450	100	6	600x600x300	E
CP24x24x2-M6	592x592x48	ePM2,5 55%	5,8	2950	110	6	600x600x300	E
CP20x24x2-M6	490x592x48	ePM2,5 55%	4,7	2450	110	6	600x500x300	E
CP12x24x2-M6	287x592x48	ePM2,5 55%	2,7	1450	110	12	600x600x300	E
CP24x24x4-M6	592x592x96	ePM2,5 55%	10,7	2950	130	3	600x600x300	E
CP20x24x4-M6	490x592x96	ePM2,5 55%	8,8	2450	130	3	600x500x300	E
CP12x24x4-M6	287x592x96	ePM2,5 55%	5,0	1450	130	6	600x600x300	E
CP24x24x2-F7	592x592x48	ePM1 55%	5,8	3400	180	6	600x600x300	E
CP20x24x2-F7	490x592x48	ePM1 55%	4,7	2800	180	6	600x500x300	E
CP12x24x2-F7	287x592x48	ePM1 55%	2,7	1700	180	12	600x600x300	E
CP24x24x4-F7	592x592x96	ePM1 55%	10,7	3400	150	3	600x600x300	E
CP20x24x4-F7	490x592x96	ePM1 55%	8,8	2800	150	3	600x500x300	E
CP12x24x4-F7	287x592x96	ePM1 55%	5,0	1700	150	6	600x600x300	E
CP24x24x2-F9	592x592x48	ePM1 80%	5,8	2950	215	6	600x600x300	E
CP20x24x2-F9	490x592x48	ePM1 80%	4,7	2450	215	6	600x500x300	E
CP12x24x2-F9	287x592x48	ePM1 80%	2,7	1450	215	12	600x600x300	E
CP24x24x4-F9	592x592x96	ePM1 80%	10,7	2950	180	3	600x600x300	E
CP20x24x4-F9	490x592x96	ePM1 80%	8,8	2450	180	3	600x500x300	E
CP12x24x4-F9	287x592x96	ePM1 80%	5,0	1450	180	6	600x600x300	E



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters

CPMC Paneel



Specificaties

Toepassing: HVAC
Kader: Gegalvaniseerd staal
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ePM10, ePM2,5 en ePM1
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Opmerkingen: mogelijkheid voor het leveren van T profiel door het monteren van 2 panelen tegen elkaar

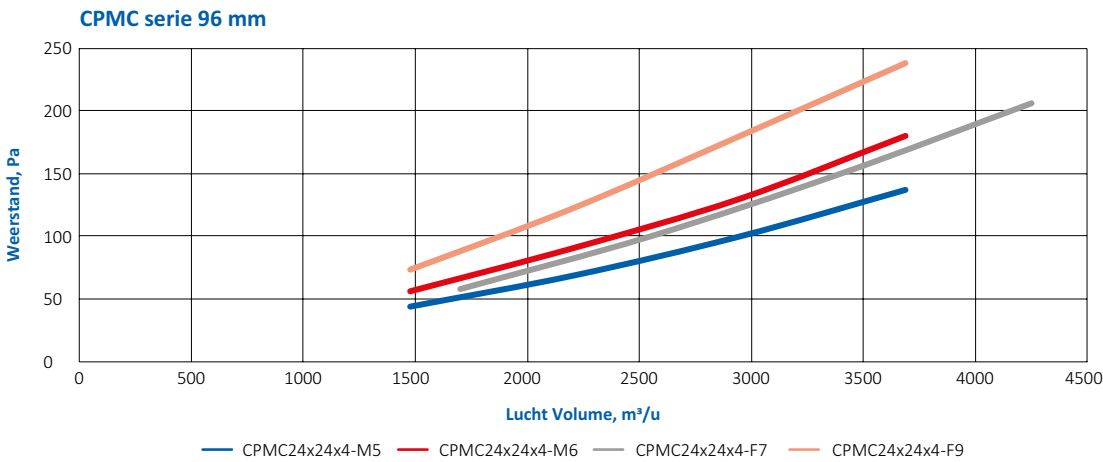
Voordelen

- Zeer compacte constructie
- Robuuste constructie

Opties

- ATEX, Flens, Grid

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
CPMC24x24x2-M5	592x592x45	ePM10 75%	5,8	2950	95	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-M5	490x592x45	ePM10 75%	4,7	2450	95	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-M5	287x592x45	ePM10 75%	2,7	1450	95	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-M5	592x592x96	ePM10 75%	10,7	2950	100	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-M5	490x592x96	ePM10 75%	8,8	2450	100	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-M5	287x592x96	ePM10 75%	5,0	1450	100	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-M6	592x592x45	ePM2,5 55%	5,8	2950	110	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-M6	490x592x45	ePM2,5 55%	4,7	2450	110	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-M6	287x592x45	ePM2,5 55%	2,7	1450	110	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-M6	592x592x96	ePM2,5 55%	10,7	2950	130	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-M6	490x592x96	ePM2,5 55%	8,8	2450	130	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-M6	287x592x96	ePM2,5 55%	5,0	1450	130	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-F7	592x592x45	ePM1 55%	5,8	3400	180	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-F7	490x592x45	ePM1 55%	4,7	2800	180	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-F7	287x592x45	ePM1 55%	2,7	1700	180	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-F7	592x592x96	ePM1 55%	10,7	3400	150	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-F7	490x592x96	ePM1 55%	8,8	2800	150	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-F7	287x592x96	ePM1 55%	5,0	1700	150	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-F9	592x592x45	ePM1 80%	5,8	2950	215	6	600x600x300	E
CPMC20x24x2-F9	490x592x45	ePM1 80%	4,7	2450	215	6	600x500x300	E
CPMC12x24x2-F9	287x592x45	ePM1 80%	2,7	1450	215	12	600x600x300	E
CPMC24x24x4-F9	592x592x96	ePM1 80%	10,7	2950	180	3	600x600x300	E
CPMC20x24x4-F9	490x592x96	ePM1 80%	8,8	2450	180	3	600x500x300	E
CPMC12x24x4-F9	287x592x96	ePM1 80%	5,0	1450	180	6	600x600x300	E



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Paneelfilters additioneel product

VVF filter



Het VVF-vetfilter wordt gebruikt voor het scheiden van vet en olienevel voor de afzuigkap. Het is gemonteerd in een frame van gegalvaniseerd staal of roestvrij staal en gekenmerkt door de media in gegalvaniseerd staal of roestvrij staal (RVS).

Neem contact met ons op voor meer informatie over de afmetingen en mogelijkheden van de VVF-vetfilter.

GPMC



Het GPMC-paneelfilter bestaat uit verfstop glasvezelmedia, gemonteerd in een gegalvaniseerd stalen frame en een metalen rooster. Het wordt gebruikt als een voorfilter voor HVAC, in de industrie en in spuitcabines. Dit filter is beschikbaar als ISO Coarse 50%.

Neem contact met ons op voor meer informatie over het GPMC-paneelfilter.



CLEAN

Zakkenfilters

De zakkenfilters van AFPRO Filters worden onder meer gebruikt als voor- of fijnfilter in airconditioning-systemen. De filters zijn verkrijgbaar in filterklassen ISO Coarse, ePM10, ePM2,5 en ePM1 in overeenstemming met ISO 16890. Bovendien zijn ePM1, ePM2,5 en ePM10 filters gecertificeerd door Eurovent. De filtermedia, gemaakt van zowel polymeer- als glasvezels, zijn geassembleerd in een robuust stalen of aluminium frame. Het aluminium frame is de nieuwste innovatie van AFPRO Filters. Dit materiaal heeft een uitstekende weerstand en een hoog detailniveau van het eindproduct. De nieuwe aluminium frames in combinatie met de aerodynamische afwerkingsstroken maken onze filters nog eenvoudiger te installeren en zorgen voor een aanzienlijke daling van de luchtweerstand.

Voordelen van zakkenfilters

- Groot filteroppervlak
- Unieke constructie en opening van de filterzakken
- Zeer hoog stofhoudend vermogen door gebruik van hoogwaardige filtermaterialen
- Lange standtijd van de filters
- Laag energiegebruik
- Maatvoering conform EN15805
- Corrosievrij
- Eenvoudige afvalverwerking

Constructie

De zakkenfilters zijn geconstrueerd met een unieke structuur die de laagst mogelijke weerstand biedt. De afzonderlijke zakken worden geassembleerd in een aluminium, kunststof of stalen frame. De filters zijn bestendig tot 70°C en 95% RH.

Toepassing

Zakkenfilters worden gebruikt voor luchtbehandelingkasten, airconditioning-systemen, publieke ruimtes, als voorfilter voor cleanrooms en in de farmaceutische industrie.

Installatie

- Zorg dat het filter juist geïnstalleerd is: aanzuigzijde- schone luchtzijde
- Filter dient juist te worden gemonteerd: Geen lekkages
- Pakkingen dienen niet beschadigd te zijn
- Filter dient op vier plaatsen te worden vastgeklemd
- Voorkom dubbelzitten van filtermedium
- Voorkom beschadiging van het filter tijdens installatie
- Systeem moet enige uren indraaien om gewenste resultaat te verkrijgen
- Installatieregistratie filters; noteer datum, type, aanvangsweerstand

Nieuwe ISO 16890 norm

De nieuwe ISO 16890 norm heeft gezorgd voor de doorontwikkeling van verschillende zakkenfilterproducten. AFPRO Filters heeft ervoor gezorgd dat al zijn zakkenfilters voldoen aan de nieuwe ISO 16890 door het filtermedium te verbeteren. Omdat AFPRO Filters haar eigen media produceert, werd deze verbetering snel toegepast en werden de nieuwe filters onmiddellijk geïmplementeerd in Eurovent. Via het Eurovent "certify all"-programma voor luchtfilters is de klant verzekerd van de kwaliteit van AFPRO filters.

Energielabels

Via Eurovent hebben al onze zakkenfilters een energielabel gekregen, waardoor het gemakkelijker wordt om alle beschikbare filters onderling te vergelijken. Een filter met een kleiner filteroppervlak en minder of kortere zakken, krijgt een lager energielabel en verbruikt in de praktijk meer energie. Via de labels is het verwachte energiegebruik direct duidelijk. Dat is belangrijk omdat 70-80% van de levenscycluskosten worden bepaald door energie. AFPRO biedt zakkenfilters met diverse energielabels. Alle producten in deze catalogus, op onze website, onze verpakking en de filters zelf zijn uitgerust met een zichtbaar Eurovent-energielabel.

De HQ-serie is uitermate geschikt bij een hoge concentratie fijnstof

- Het medium van de HQ-zakkenfilters bestaat uit een nieuwe generatie superfijne vezels. Het materiaal is afgewerkt met een dicht membraan dat vezelmigratie voorkomt.
- De HQ-serie heeft de beste energieklassen. (A+)

Life Cycle Cost (LCC) analyse

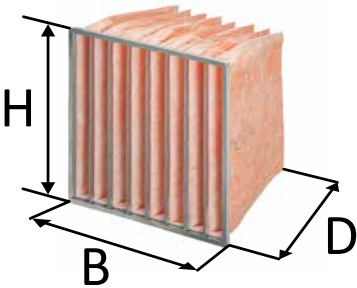
Het AFPRO Filters Laboratory helpt onze klanten om een bewuste duurzame keuze te maken door hen een gepersonaliseerde Life Cycle Cost-analyse (LCC) aan te bieden. De LCC-berekening is gebaseerd op de nieuwste EU-teststandaard en de richtlijnen van Eurovent. We kunnen eenvoudig berekenen hoeveel geld u bespaart door te investeren in ons A+ filter. Met de resultaten van onze berekeningen kunt u de best mogelijke filterkeuze en de meest energie-efficiënte oplossing voor uw luchtfiltratiesysteem voor bedrijven bepalen.



Zakkenfilters index

Uitleg productnummers

HQ85 A 6 -3
1 2 3 4



Zakkenfilters index

Nummers komen overeen met nummers in het productnummer.

1 Type filter
Voorbeeld van referentie: HQ85

2 Frame afmeting BxH
A = 592x592 mm
B = 490x592 mm
C = 287x592 mm
HA = 592x890 mm
HB = 490x890 mm
HC = 287x890 mm
CC = 287x287 mm

3 Aantal zakken
Voorbeeld HQ85A6-3
4 = 4 zakken
5 = 5 zakken
6 = 6 zakken
8 = 8 zakken
10 = 10 zakken
12 = 12 zakken

4 Zak diepte
Voorbeeld HQ85A6-3
3 = 360 mm
5 = 535 mm
6 = 635 mm
150 = 150 mm (speciaal)
/90 = Steekzakken (90°)

Zakkenfilters

HQ55-serie ePM10



Specificaties

Toepassing: Fijnfilter, HVAC, industrieel
Kader: Gegalvaniseerd staal/aluminium
Afstandhouders: Naaigaren
Verlijming: -
Medium: Glasvezel
Packing: Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ePM10
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Licht frame
- Hoog stofhoudend vermogen
- Constante efficiëntie
- Hoge energie efficiëntie

Opties

- ATEX

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ55A6-3	592x592x360	ePM10 70%	6	2,6	3400	135	2	609x144x607	E
HQ55C6-3/90	592x287x360	ePM10 70%	6	1,3	1700	135	4	609x144x607	E
HQ55A6-5	592x592x535	ePM10 70%	6	3,8	3400	85	2	609x183x607	D
HQ55C6-5/90	592x287x535	ePM10 70%	6	1,9	1700	85	4	609x183x607	D
HQ55A6-6	592x592x635	ePM10 70%	6	4,6	3400	75	2	609x183x607	D
HQ55B5-6	490x592x635	ePM10 70%	5	3,8	2800	75	2	609x183x607	D
HQ55B6-6/90	592x490x635	ePM10 70%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	D
HQ55C3-6	287x592x635	ePM10 70%	3	2,3	1700	75	4	609x183x607	D
HQ55C6-6/90	592x287x635	ePM10 70%	6	2,2	1700	75	4	609x183x607	D
HQ55HA6-6	592x890x635	ePM10 70%	6	6,8	5100	75	2	909x183x607	D
HQ55HB5-6	490x890x635	ePM10 70%	5	5,7	4000	75	2	909x183x607	D
HQ55HC3-6	287x890x635	ePM10 70%	3	3,4	2500	75	4	909x183x607	D
HQ55A8-3	592x592x360	ePM10 70%	8	3,4	3400	90	2	609x144x607	E
HQ55B6-3	490x592x360	ePM10 70%	6	2,5	2800	90	2	609x144x607	E
HQ55C4-3	287x592x360	ePM10 70%	4	1,7	1700	90	4	609x144x607	E
HQ55C8-3/90	592x287x360	ePM10 70%	8	1,6	1700	90	4	609x144x607	E
HQ55CC4-3	287x287x360	ePM10 70%	4	0,8	800	90	8	609x144x607	E
HQ55HA8-3	592x890x360	ePM10 70%	8	5,1	5100	90	2	909x144x607	E
HQ55HB6-3	490x890x360	ePM10 70%	6	3,8	4000	90	2	909x144x607	E
HQ55HC4-3	287x890x360	ePM10 70%	4	2,5	2500	90	4	909x144x607	E
HQ55A8-5	592x592x535	ePM10 70%	8	5,0	3400	80	2	609x183x607	D
HQ55B6-5	490x592x535	ePM10 70%	6	3,8	2800	80	2	609x183x607	D
HQ55B8-5/90	592x490x535	ePM10 70%	8	4,1	2800	80	2	609x183x607	D
HQ55C4-5	287x592x535	ePM10 70%	4	2,5	1700	80	4	609x183x607	D
HQ55C8-5/90	592x287x535	ePM10 70%	8	2,4	1700	80	4	609x183x607	D
HQ55CC4-5	287x287x535	ePM10 70%	4	1,2	800	80	8	609x183x607	D
HQ55HA8-5	592x890x535	ePM10 70%	8	7,6	5100	80	2	909x183x607	D
HQ55HB6-5	490x890x535	ePM10 70%	6	5,7	4000	80	2	909x183x607	D
HQ55HC4-5	287x890x535	ePM10 70%	4	3,8	2500	80	4	909x183x607	D
HQ55A8-6	592x592x635	ePM10 70%	8	6,0	3400	70	2	609x183x607	C
HQ55B6-6	490x592x635	ePM10 70%	6	4,5	2800	70	2	609x183x607	C
HQ55B8-6/90	592x490x635	ePM10 70%	8	4,9	2800	70	2	609x183x607	C
HQ55C4-6	287x592x635	ePM10 70%	4	3,0	1700	70	4	609x183x607	C
HQ55C8-6/90	592x287x635	ePM10 70%	8	2,9	1700	70	4	609x183x607	C
HQ55CC4-6	287x287x635	ePM10 70%	4	1,4	800	70	8	609x183x607	C
HQ55HA8-6	592x890x635	ePM10 70%	8	9,0	5100	70	2	909x183x607	C
HQ55HB6-6	490x890x635	ePM10 70%	6	6,8	4000	70	2	909x183x607	C

* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

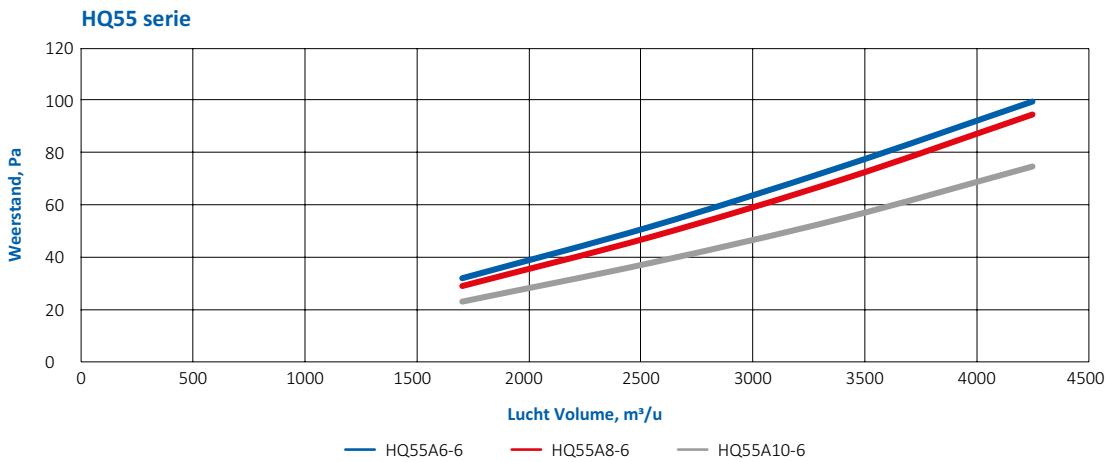
Zakkenfilters

HQ55-serie vervolg

ePM10



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ55HC4-6	287x890x635	ePM10 70%	4	4,5	2500	70	4	909x183x607	C
HQ55A10-3	592x592x360	ePM10 70%	10	4,2	3400	80	2	609x144x607	E
HQ55C5-3	287x592x360	ePM10 70%	5	2,1	1700	80	4	609x144x607	E
HQ55A10-5	592x592x535	ePM10 70%	10	6,2	3400	65	2	609x183x607	D
HQ55C5-5	287x592x535	ePM10 70%	5	3,1	1700	65	4	609x183x607	D
HQ55A10-6	592x592x635	ePM10 70%	10	7,4	3400	55	2	609x240x607	D
HQ55B8-6	490x592x635	ePM10 70%	8	5,9	2800	55	2	609x183x607	D
HQ55C5-6	287x592x635	ePM10 70%	5	3,7	1700	55	4	609x183x607	D
HQ55HA10-6	592x890x635	ePM10 70%	10	11,1	5100	55	2	909x240x607	D
HQ55HB8-6	490x890x635	ePM10 70%	8	8,9	4200	55	2	909x183x607	D
HQ55HC5-6	287x890x635	ePM10 70%	5	5,6	2500	55	4	909x240x607	D



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Zakkenfilters

HQ65-serie

ePM2,5



Specificaties

- Toepassing:** Fijnfilter, HVAC, industrieel
- Kader:** Gegalvaniseerd staal/aluminium
- Afstandhouders:** Naaigaren
- Verlijming:** -
- Medium:** Glasvezel
- Packing:** Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
- Filterklasse volgens ISO 16890:** ePM2,5
- Maximale eindweerstand:** 450Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Licht frame
- Hoog stofhoudend vermogen
- Constante efficiëntie
- Hoge energie efficiëntie

Opties

- ATEX

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ65A6-3	592x592x360	ePM2,5 50%	6	2,6	3400	135	2	609x144x607	E
HQ65C6-3/90	592x287x360	ePM2,5 50%	6	1,3	1700	135	4	609x144x607	E
HQ65A6-5	592x592x535	ePM2,5 50%	6	3,8	3400	90	2	609x183x607	D
HQ65C6-5/90	592x287x535	ePM2,5 50%	6	1,9	1700	90	4	609x183x607	D
HQ65A6-6	592x592x635	ePM2,5 50%	6	4,6	3400	75	2	609x183x607	C
HQ65B5-6	490x592x635	ePM2,5 50%	5	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65B6-6/90	592x490x635	ePM2,5 50%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65C3-6	287x592x635	ePM2,5 50%	3	2,3	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65C6-6/90	592x287x635	ePM2,5 50%	6	2,2	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65HA6-6	592x890x635	ePM2,5 50%	6	6,8	5100	75	2	909x183x607	C
HQ65HB5-6	490x890x635	ePM2,5 50%	5	5,7	4000	75	2	909x183x607	C
HQ65HC3-6	287x890x635	ePM2,5 50%	3	3,4	2500	75	4	909x183x607	C
HQ65A8-3	592x592x360	ePM2,5 50%	8	3,4	3400	95	2	609x144x607	D
HQ65B6-3	490x592x360	ePM2,5 50%	6	2,5	2800	95	2	609x144x607	D
HQ65B8-3/90	592x490x360	ePM2,5 50%	8	2,8	2800	95	2	609x144x607	D
HQ65C4-3	287x592x360	ePM2,5 50%	4	1,7	1700	95	4	609x144x607	D
HQ65C8-3/90	592x287x360	ePM2,5 50%	8	1,6	1700	95	4	609x144x607	D
HQ65CC4-3	287x287x360	ePM2,5 50%	4	0,8	800	95	8	609x144x607	D
HQ65HA8-3	592x890x360	ePM2,5 50%	8	5,1	5100	95	2	909x144x607	D
HQ65HB6-3	490x890x360	ePM2,5 50%	6	3,8	4000	95	2	909x144x607	D
HQ65HC4-3	287x890x360	ePM2,5 50%	4	2,5	2500	95	4	909x144x607	D
HQ65A8-5	592x592x535	ePM2,5 50%	8	5,0	3400	75	2	609x183x607	C
HQ65B6-5	490x592x535	ePM2,5 50%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65B8-5/90	592x490x535	ePM2,5 50%	8	4,1	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65C4-5	287x592x535	ePM2,5 50%	4	2,5	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65C8-5/90	592x287x535	ePM2,5 50%	8	2,4	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65CC4-5	287x287x535	ePM2,5 50%	4	1,2	800	75	8	609x183x607	C
HQ65HA8-5	592x890x535	ePM2,5 50%	8	7,6	5100	75	2	909x183x607	C
HQ65HB6-5	490x890x535	ePM2,5 50%	6	5,7	4000	75	2	909x183x607	C
HQ65HC4-5	287x890x535	ePM2,5 50%	4	3,8	2500	75	4	909x183x607	C
HQ65A8-6	592x592x635	ePM2,5 50%	8	6,0	3400	70	2	609x183x607	B
HQ65B6-6	490x592x635	ePM2,5 50%	6	4,5	2800	70	2	609x183x607	B
HQ65B8-6/90	592x490x635	ePM2,5 50%	8	4,9	2800	70	2	609x183x607	B
HQ65C4-6	287x592x635	ePM2,5 50%	4	3,0	1700	70	4	609x183x607	B
HQ65C8-6/90	592x287x635	ePM2,5 50%	8	2,9	1700	70	4	609x183x607	B
HQ65CC4-6	287x287x635	ePM2,5 50%	4	1,4	800	70	8	609x183x607	B
HQ65HA8-6	592x890x635	ePM2,5 50%	8	9,0	5100	70	2	909x183x607	B
HQ65HB6-6	490x890x635	ePM2,5 50%	6	6,8	4000	70	2	909x183x607	B

* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

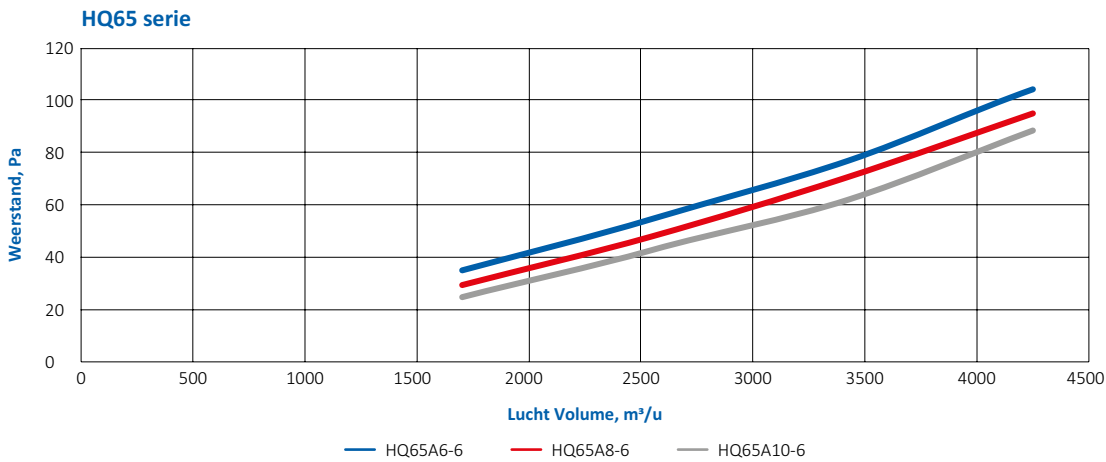
Zakkenfilters

HQ65-serie vervolg

ePM2,5



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ65HC4-6	287x890x635	ePM2,5 50%	4	4,5	2500	70	4	909x183x607	B
HQ65A10-3	592x592x360	ePM2,5 50%	10	4,2	3400	100	2	609x144x607	D
HQ65C5-3	287x592x360	ePM2,5 50%	5	2,1	1700	100	4	609x144x607	D
HQ65A10-5	592x592x535	ePM2,5 50%	10	6,2	3400	70	2	609x183x607	C
HQ65C5-5	287x592x535	ePM2,5 50%	5	3,1	1700	70	4	609x183x607	C
HQ65A10-6	592x592x635	ePM2,5 50%	10	7,4	3400	60	2	609x240x607	B
HQ65B8-6	490x592x635	ePM2,5 50%	8	5,9	2800	60	2	609x183x607	B
HQ65C5-6	287x592x635	ePM2,5 50%	5	3,7	1700	60	4	609x183x607	B
HQ65HA10-6	592x890x635	ePM2,5 50%	10	11,1	5100	60	2	909x240x607	B
HQ65HB8-6	490x890x635	ePM2,5 50%	8	8,9	4200	60	2	909x183x607	B
HQ65HC5-6	287x890x635	ePM2,5 50%	5	5,6	2500	60	4	909x240x607	B



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Zakkenfilters

HQ85-serie

ePM1



Specificaties

- Toepassing:** Fijnfilter, HVAC, industrieel
- Kader:** Gegalvaniseerd staal/aluminium
- Afstandhouders:** Naaigaren
- Verlijming:** -
- Medium:** Glasvezel
- Packing:** Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
- Filterklasse volgens ISO 16890:** ePM1
- Maximale eindweerstand:** 450Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Licht frame
- Hoog stofhoudend vermogen
- Constante efficiëntie
- Hoge energie efficiëntie

Opties

- ATEX

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ85A6-3	592x592x360	ePM1 60%	6	2,6	3400	180	2	609x144x607	E
HQ85C6-3/90	592x287x360	ePM1 60%	6	1,3	1700	180	4	609x144x607	E
HQ85A6-5	592x592x535	ePM1 60%	6	3,8	3400	135	2	609x183x607	D
HQ85C3-5	287x592x535	ePM1 60%	3	1,9	1700	135	4	609x183x607	D
HQ85C6-5/90	592x287x535	ePM1 60%	6	1,9	1700	135	4	609x183x607	D
HQ85HB5-5	490x890x535	ePM1 60%	5	4,8	4000	135	2	909x144x607	D
HQ85HC3-5	287x890x535	ePM1 60%	3	2,9	2500	135	4	909x183x607	D
HQ85A6-6	592x592x635	ePM1 60%	6	4,6	3400	120	2	609x183x607	C
HQ85B5-6	490x592x635	ePM1 60%	5	3,8	2800	120	2	609x183x607	C
HQ85B6-6/90	592x490x635	ePM1 60%	6	3,8	2800	120	2	609x183x607	C
HQ85C3-6	287x592x635	ePM1 60%	3	2,3	1700	120	4	609x183x607	C
HQ85C6-6/90	592x287x635	ePM1 60%	6	2,2	1700	120	4	609x183x607	C
HQ85HA6-6	592x890x635	ePM1 60%	6	6,8	5100	120	2	909x183x607	C
HQ85HB5-6	490x890x635	ePM1 60%	5	5,7	4000	120	2	909x183x607	C
HQ85HC3-6	287x890x635	ePM1 60%	3	3,4	2500	120	4	909x183x607	C
HQ85A8-3	592x592x360	ePM1 60%	8	3,4	3400	150	2	609x144x607	E
HQ85B6-3	490x592x360	ePM1 60%	6	2,5	2800	150	2	609x144x607	E
HQ85B8-3/90	592x490x360	ePM1 60%	8	2,8	2800	150	2	609x144x607	E
HQ85C4-3	287x592x360	ePM1 60%	4	1,7	1700	150	4	609x144x607	E
HQ85C8-3/90	592x287x360	ePM1 60%	8	1,6	1700	150	4	609x144x607	E
HQ85CC4-3	287x287x360	ePM1 60%	4	0,8	800	150	8	609x144x607	E
HQ85HA8-3	592x890x360	ePM1 60%	8	5,1	5100	150	2	909x144x607	E
HQ85HB6-3	490x890x360	ePM1 60%	6	3,8	4000	150	2	909x144x607	E
HQ85HC4-3	287x890x360	ePM1 60%	4	2,5	2500	150	4	909x144x607	E
HQ85A8-5	592x592x535	ePM1 60%	8	5,0	3400	105	2	609x183x607	C
HQ85B6-5	490x592x535	ePM1 60%	6	3,8	2800	105	2	609x183x607	C
HQ85B8-5/90	592x490x535	ePM1 60%	8	4,1	2800	105	2	609x183x607	C
HQ85C4-5	287x592x535	ePM1 60%	4	2,5	1700	105	4	609x183x607	C
HQ85C8-5/90	592x287x535	ePM1 60%	8	2,4	1700	105	4	609x183x607	C
HQ85CC4-5	287x287x535	ePM1 60%	4	1,2	800	105	8	609x183x607	C
HQ85HA8-5	592x890x535	ePM1 60%	8	7,6	5100	105	2	909x183x607	C
HQ85HB6-5	490x890x535	ePM1 60%	6	5,7	4000	105	2	909x183x607	C
HQ85HC4-5	287x890x535	ePM1 60%	4	3,8	2500	105	4	909x183x607	C
HQ85A8-6	592x592x635	ePM1 60%	8	6,0	3400	100	2	609x183x607	C
HQ85B6-6	490x592x635	ePM1 60%	6	4,5	2800	100	2	609x183x607	C
HQ85B8-6/90	592x490x635	ePM1 60%	8	4,9	2800	100	2	609x183x607	C
HQ85C4-6	287x592x635	ePM1 60%	4	3,0	1700	100	4	609x183x607	C

* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

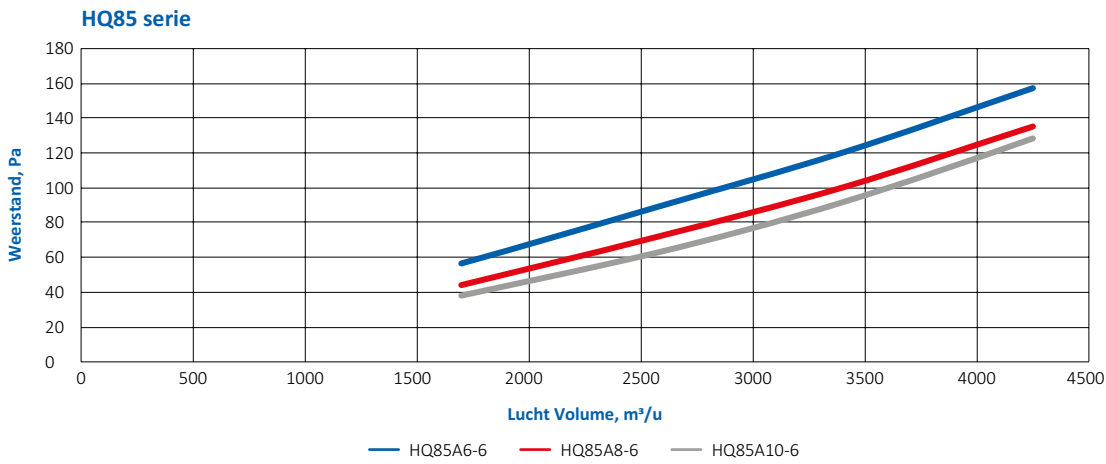
Zakkenfilters

HQ85-serie vervolg

ePM1



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ85C8-6/90	592x287x635	ePM1 60%	8	2,9	1700	100	4	609x183x607	C
HQ85CC4-6	287x287x635	ePM1 60%	4	1,4	800	100	8	609x183x607	C
HQ85HA8-6	592x890x635	ePM1 60%	8	9,0	5100	100	2	909x183x607	C
HQ85HB6-6	490x890x635	ePM1 60%	6	6,8	4000	100	2	909x183x607	C
HQ85HC4-6	287x890x635	ePM1 60%	4	4,5	2500	100	4	909x183x607	C
HQ85A10-3	592x592x360	ePM1 60%	10	4,2	3400	140	2	609x144x607	E
HQ85C5-3	287x592x360	ePM1 60%	5	2,1	1700	140	4	609x144x607	E
HQ85HA10-3	592x890x360	ePM1 60%	10	6,3	5100	140	2	909x144x607	E
HQ85A10-5	592x592x535	ePM1 60%	10	6,2	3400	95	2	609x183x607	C
HQ85C5-5	287x592x535	ePM1 60%	5	3,1	1700	95	4	609x183x607	C
HQ85HA10-5	592x890x535	ePM1 60%	10	9,4	5100	95	2	909x183x607	C
HQ85HC5-5	287x890x535	ePM1 60%	5	4,7	2500	95	4	909x183x607	C
HQ85A10-6	592x592x635	ePM1 60%	10	7,4	3400	90	2	609x240x607	C
HQ85B8-6	490x592x635	ePM1 60%	8	5,9	2800	90	2	609x183x607	C
HQ85C5-6	287x592x635	ePM1 60%	5	3,7	1700	90	4	609x183x607	C
HQ85HA10-6	592x890x635	ePM1 60%	10	11,1	5100	90	2	909x240x607	C
HQ85HB8-6	490x890x635	ePM1 60%	8	8,9	4000	90	2	909x183x607	C
HQ85HC5-6	287x890x635	ePM1 60%	5	5,6	2500	90	4	909x240x607	C
HQ85A12-6	592x592x635	ePM1 60%	12	8,8	3400	85	2	609x240x607	B
HQ85C6-6	287x592x635	ePM1 60%	6	4,4	1700	85	4	609x240x607	B

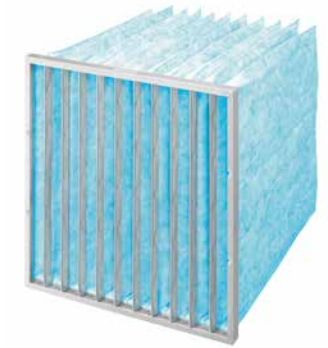


* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Zakkenfilters

HQ85 A+ serie

ePM1



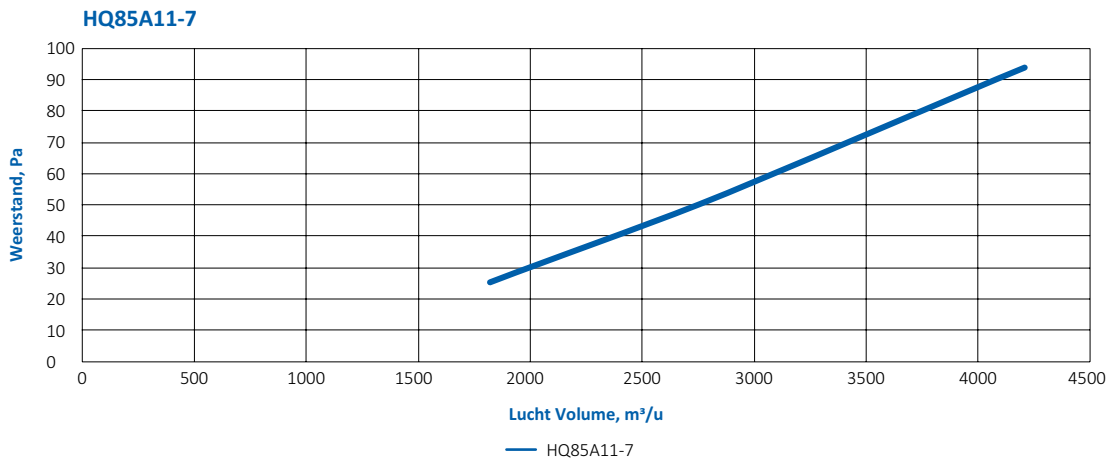
Specificaties

- Toepassing:** Fijnfilter, HVAC, industrieel
- Kader:** Gegalvaniseerd staal/aluminium
- Afstandhouders:** Naaigaren
- Verlijming:** -
- Medium:** Glasvezel
- Packing:** Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
- Filterklasse volgens ISO 16890:** ePM1
- Maximale eindweerstand:** 450Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Licht frame
- Hoog stofhoudend vermogen
- Constante efficiëntie
- Energie label A+

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ85A11-7	592x592x670	ePM1 60%	11	8,7	3400	69	2	609x240x607	A+
HQ85B9-7	490x592x670	ePM1 60%	9	7,2	2800	69	2	609x183x607	A+
HQ85B11-7/90	592x490x670	ePM1 60%	11	7,2	2800	69	2	609x183x607	A+
HQ85C5-7	287x592x670	ePM1 60%	5	4,0	1700	69	4	609x183x607	A+
HQ85C11-7/90	592x287x670	ePM1 60%	11	4,4	1700	69	4	609x183x607	A+
HQ85CC5-7	287x287x670	ePM1 60%	5	2,0	800	69	8	609x183x607	A+
HQ85HA11-7	592x890x670	ePM1 60%	11	13,1	5100	69	2	909x240x607	A+
HQ85HB9-7	490x890x670	ePM1 60%	9	10,9	4000	69	2	909x183x607	A+
HQ85HC5-7	287x890x670	ePM1 60%	5	6,4	2500	69	4	909x240x607	A+



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Zakkenfilters

HQ98-serie

ePM1



Specificaties

Toepassing: Fijnfilter, HVAC, industrieel
Kader: Gegalvaniseerd staal/aluminium
Afstandhouders: Naaigaren
Verlijming: -
Medium: Glasvezel
Packing: Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ePM1
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Licht frame
- Hoog stofhoudend vermogen
- Constante efficiëntie

Opties

- ATEX



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ98A6-6	592x592x635	ePM1 85%	6	4,6	3400	190	2	609x183x607	E
HQ98B5-6	490x592x635	ePM1 85%	5	3,8	2800	190	2	609x183x607	E
HQ98B6-6/90	592x490x635	ePM1 85%	6	3,8	2800	190	2	609x183x607	E
HQ98C3-6	287x592x635	ePM1 85%	3	2,3	1700	190	4	609x183x607	E
HQ98C6-6/90	592x287x635	ePM1 85%	6	2,2	1700	190	4	609x183x607	E
HQ98HA6-6	592x890x635	ePM1 85%	6	6,8	5100	190	2	909x183x607	E
HQ98HB5-6	490x890x635	ePM1 85%	5	5,7	4000	190	2	909x183x607	E
HQ98HC3-6	287x890x635	ePM1 85%	3	3,4	2500	190	4	909x183x607	E
HQ98A8-3	592x592x360	ePM1 85%	8	3,4	3400	235	2	609x144x607	E
HQ98B6-3	490x592x360	ePM1 85%	6	2,5	2800	235	2	609x144x607	E
HQ98B8-3/90	592x490x360	ePM1 85%	8	2,8	2800	235	2	609x144x607	E
HQ98C4-3	287x592x360	ePM1 85%	4	1,7	1700	235	4	609x144x607	E
HQ98C8-3/90	592x287x360	ePM1 85%	8	1,6	1700	235	4	609x144x607	E
HQ98CC4-3	287x287x360	ePM1 85%	4	0,8	800	235	8	609x144x607	E
HQ98HA8-3	592x890x360	ePM1 85%	8	5,1	5100	235	2	909x144x607	E
HQ98HB6-3	490x890x360	ePM1 85%	6	3,8	4000	235	2	909x144x607	E
HQ98HC4-3	287x890x360	ePM1 85%	4	2,5	2500	235	4	909x144x607	E
HQ98A8-5	592x592x535	ePM1 85%	8	5,0	3400	210	2	609x183x607	E
HQ98B6-5	490x592x535	ePM1 85%	6	3,8	2800	210	2	609x183x607	E
HQ98B8-5/90	592x490x535	ePM1 85%	8	4,1	2800	210	2	609x183x607	E
HQ98C4-5	287x592x535	ePM1 85%	4	2,5	1700	210	4	609x183x607	E
HQ98C8-5/90	592x287x535	ePM1 85%	8	2,4	1700	210	4	609x183x607	E
HQ98CC4-5	287x287x535	ePM1 85%	4	1,2	800	210	8	609x183x607	E
HQ98HA8-5	592x890x535	ePM1 85%	8	7,6	5100	210	2	909x183x607	E
HQ98HB6-5	490x890x535	ePM1 85%	6	5,7	4000	210	2	909x183x607	E
HQ98HC4-5	287x890x535	ePM1 85%	4	3,8	2500	210	4	909x183x607	E
HQ98A8-6	592x592x635	ePM1 85%	8	6,0	3400	170	2	609x183x607	D
HQ98B6-6	490x592x635	ePM1 85%	6	4,5	2800	170	2	609x183x607	D
HQ98B8-6/90	592x490x635	ePM1 85%	8	4,9	2800	170	2	609x183x607	D
HQ98C4-6	287x592x635	ePM1 85%	4	3,0	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98C8-6/90	592x287x635	ePM1 85%	8	2,9	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98CC4-6	287x287x635	ePM1 85%	4	1,4	800	170	8	609x183x607	D
HQ98HA8-6	592x890x635	ePM1 85%	8	9,0	5100	170	2	909x183x607	D
HQ98HB6-6	490x890x635	ePM1 85%	6	6,8	4000	170	2	909x183x607	D
HQ98HC4-6	287x890x635	ePM1 85%	4	4,5	3400	170	4	909x183x607	D
HQ98A10-3	592x592x360	ePM1 85%	10	4,2	3400	210	2	609x144x607	E
HQ98C5-3	287x592x360	ePM1 85%	5	2,1	1700	210	4	609x144x607	E
HQ98HA10-3	592x890x360	ePM1 85%	10	6,3	5100	210	2	909x144x607	E

* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

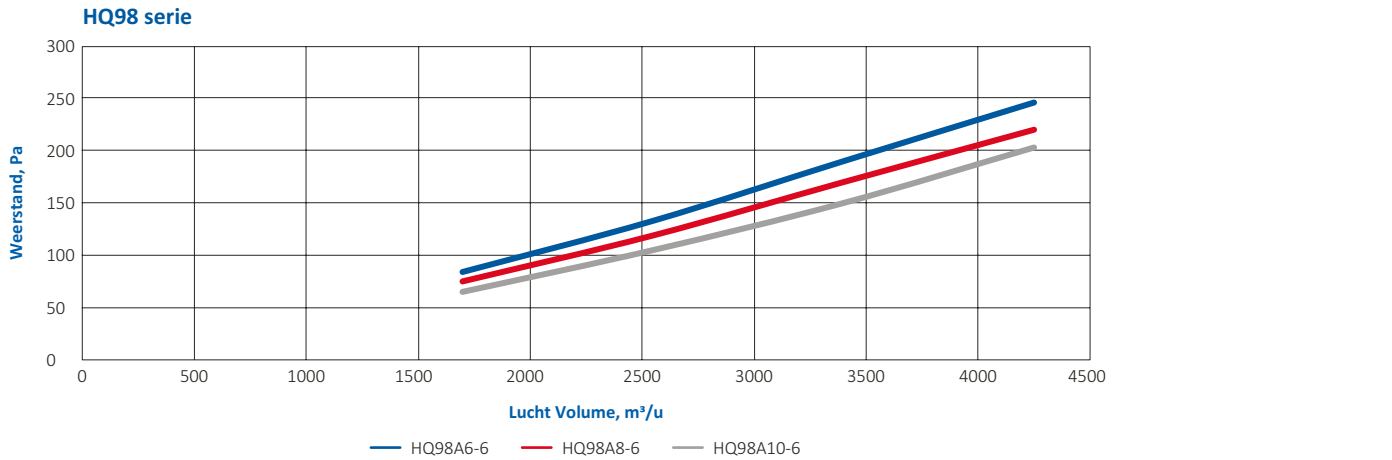
Zakkenfilters

HQ98-serie vervolg

ePM1



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HQ98A10-5	592x592x535	ePM1 85%	10	6,2	3400	170	2	609x183x607	D
HQ98C5-5	287x592x535	ePM1 85%	5	3,1	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98HA10-5	592x890x535	ePM1 85%	10	9,4	5100	170	2	909x183x607	D
HQ98HC5-5	287x890x535	ePM1 85%	5	4,7	2500	170	4	909x183x607	D
HQ98A10-6	592x592x635	ePM1 85%	10	7,4	3400	150	2	609x240x607	D
HQ98B8-6	490x592x635	ePM1 85%	8	5,9	2800	150	2	609x183x607	D
HQ98C5-6	287x592x635	ePM1 85%	5	3,7	1700	150	4	609x183x607	D
HQ98HA10-6	592x890x635	ePM1 85%	10	11,1	5100	150	2	909x240x607	D
HQ98HB8-6	490x890x635	ePM1 85%	8	8,9	4000	150	2	909x183x607	D
HQ98HC5-6	287x890x635	ePM1 85%	5	5,6	2500	150	4	909x240x607	D
HQ98A12-6	592x592x635	ePM1 85%	12	8,8	3400	140	2	609x240x607	C
HQ98C6-6	287x592x635	ePM1 85%	6	4,4	1700	140	4	609x240x607	C



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Zakkenfilters

HD-serie



Specificaties

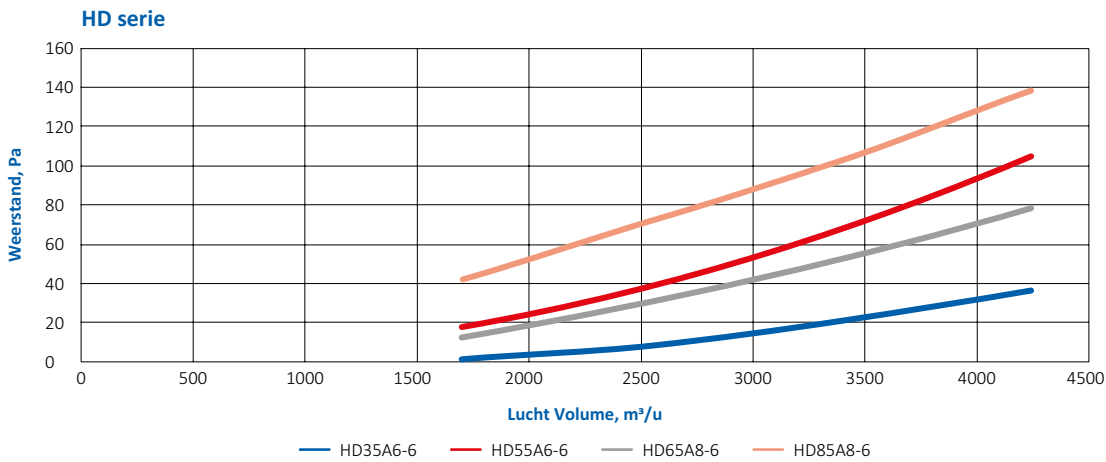
Toepassing: Fijnfilter HVAC, industrieel, gas turbines
Kader: 2 componenten polyurethaan
Afstandhouders: Synthetisch
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Pakking: Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse, ePM10
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Barstdruk: 3000 pa

Voordelen

- Bestand tegen extreme druk
- Volledig verbrandbaar
- Licht frame
- Uniek selfsupporting filtermedium



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HD35A6-6**	595x595x600	ISO Coarse 70%	6	4,7	3400	20	3	730x630x690	-
HD35C3-6**	288x595x600	ISO Coarse 70%	3	2,3	1700	20	6	730x630x690	-
HD55A6-6**	595x595x600	ISO Coarse 90%	6	4,7	3400	70	3	730x630x690	-
HD55C3-6**	288x595x600	ISO Coarse 90%	3	2,3	1700	70	6	730x630x690	-
HD65A8-6**	595x595x600	ISO Coarse 90%	8	6,0	3400	50	3	730x630x690	-
HD65B6-6**	493x595x600	ISO Coarse 90%	6	4,5	2800	50	3	730x530x690	-
HD65C4-6**	288x595x600	ISO Coarse 90%	4	3,0	1700	50	6	730x630x690	-
HD65CC4-6**	288x288x600	ISO Coarse 90%	4	1,5	800	50	4	730x630x305	-
HD85A8-6	592x592x600	ePM10 70%	8	6,0	3400	95	3	730x630x690	E
HD85B6-6	493x595x600	ePM10 70%	6	4,5	2800	95	3	730x530x690	E
HD85C4-6	288x595x600	ePM10 70%	4	3,0	1700	95	6	730x630x690	E
HD85CC4-6	288x288x600	ePM10 70%	4	1,5	800	95	4	730x630x305	E



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020
** Versie 2019

Zakkenfilters

HSB35-serie



Specificaties

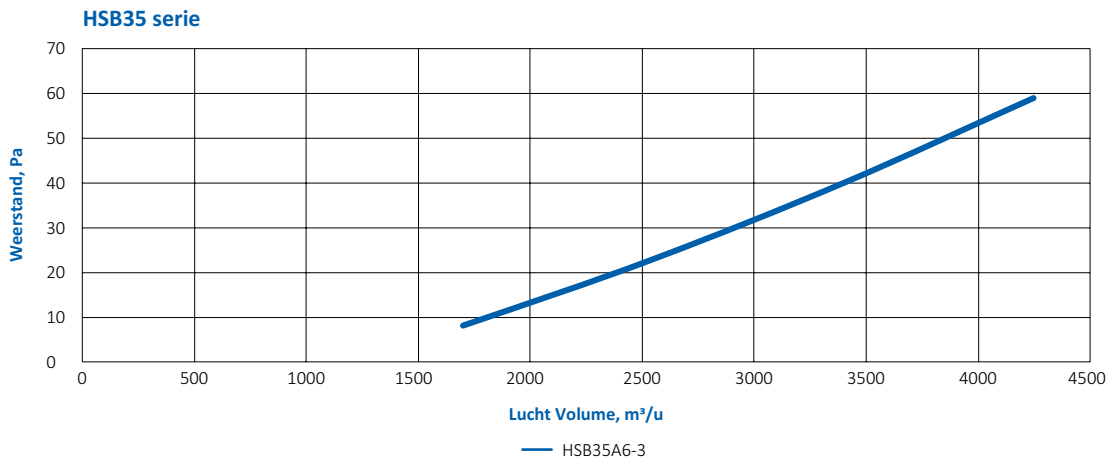
Toepassing: Voorfilter HVAC, industrieel
Kader: Gegalvaniseerd staal/aluminium
Afstandhouders: Synthetisch
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Pakking: Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Licht frame



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HSB35A6-3	592x592x360	ISO Coarse 70%	6	2,8	3400	40	4	605x605x240	-
HSB35B5-3	490x592x360	ISO Coarse 70%	5	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HSB35B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 70%	6	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HSB35C3-3	287x592x360	ISO Coarse 70%	3	1,4	1700	40	8	605x605x240	-
HSB35C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 70%	6	1,5	1700	40	8	605x605x240	-
HSB35CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 70%	3	0,7	800	40	16	605x605x240	-
HSB35HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 70%	6	4,1	5100	40	4	905x605x240	-
HSB35HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 70%	5	3,4	4200	40	4	905x605x183	-
HSB35HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 70%	3	2,0	2500	40	8	905x605x240	-
HSB35A6-5	592x592x535	ISO Coarse 70%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HSB35B5-5	490x592x535	ISO Coarse 70%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HSB35B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 70%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HSB35C3-5	287x592x535	ISO Coarse 70%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HSB35C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 70%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HSB35CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 70%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HSB35HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 70%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HSB35HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 70%	5	5,0	4200	55	4	905x605x241	-
HSB35HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 70%	3	3,0	2500	55	8	905x605x242	-
HSB35A6-6	592x596x635	ISO Coarse 70%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HSB35B5-6	490x592x635	ISO Coarse 70%	5	4,1	2800	45	4	605x605x241	-
HSB35B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 70%	6	3,8	2800	45	4	605x605x242	-
HSB35C3-6	287x592x635	ISO Coarse 70%	3	2,4	1700	45	8	605x605x243	-
HSB35C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 70%	6	2,6	1700	45	8	605x605x244	-
HSB35CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 70%	3	1,3	800	45	16	605x605x245	-
HSB35HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 70%	6	7,2	5100	45	4	905x605x241	-
HSB35HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 70%	5	6,0	4200	45	4	905x605x242	-
HSB35HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 70%	3	3,6	2500	45	8	905x605x243	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Zakkenfilters

HS35-serie

ISO Coarse



Specificaties

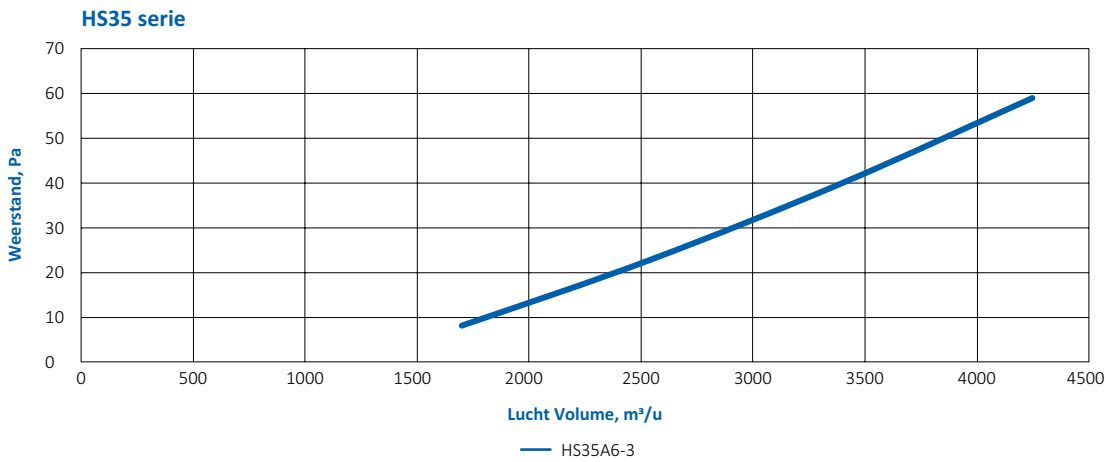
Toepassing: Voorfilter HVAC, industrieel
Kader: Gegalvaniseerd staal/aluminium
Afstandhouders: Synthetisch
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Pakking: Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Volledig verbrandbaar
- Licht frame



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HS35A6-3	592x592x360	ISO Coarse 70%	6	2,8	3400	40	4	605x605x240	-
HS35B5-3	490x592x360	ISO Coarse 70%	5	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HS35B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 70%	6	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HS35C3-3	287x592x360	ISO Coarse 70%	3	1,4	1700	40	8	605x605x240	-
HS35C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 70%	6	1,5	1700	40	8	605x605x240	-
HS35CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 70%	3	0,7	800	40	16	605x605x240	-
HS35HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 70%	6	4,1	5100	40	4	905x605x240	-
HS35HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 70%	5	3,4	4200	40	4	905x605x183	-
HS35HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 70%	3	2,0	2500	40	8	905x605x240	-
HS35A6-5	592x592x535	ISO Coarse 70%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HS35B5-5	490x592x535	ISO Coarse 70%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HS35B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 70%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HS35C3-5	287x592x535	ISO Coarse 70%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HS35C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 70%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HS35CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 70%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HS35HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 70%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HS35HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 70%	5	5,0	4200	55	4	905x605x241	-
HS35HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 70%	3	3,0	2500	55	8	905x605x242	-
HS35A6-6	592x596x635	ISO Coarse 70%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HS35B5-6	490x592x635	ISO Coarse 70%	5	4,1	2800	45	4	605x605x241	-
HS35B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 70%	6	3,8	2800	45	4	605x605x242	-
HS35C3-6	287x592x635	ISO Coarse 70%	3	2,4	1700	45	8	605x605x243	-
HS35C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 70%	6	2,6	1700	45	8	605x605x244	-
HS35CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 70%	3	1,3	800	45	16	605x605x245	-
HS35HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 70%	6	7,2	5100	45	4	905x605x241	-
HS35HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 70%	5	6,0	4200	45	4	905x605x242	-
HS35HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 70%	3	3,6	2500	45	8	905x605x243	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Zakkenfilters

HSB55-serie

ISO Coarse



Specificaties

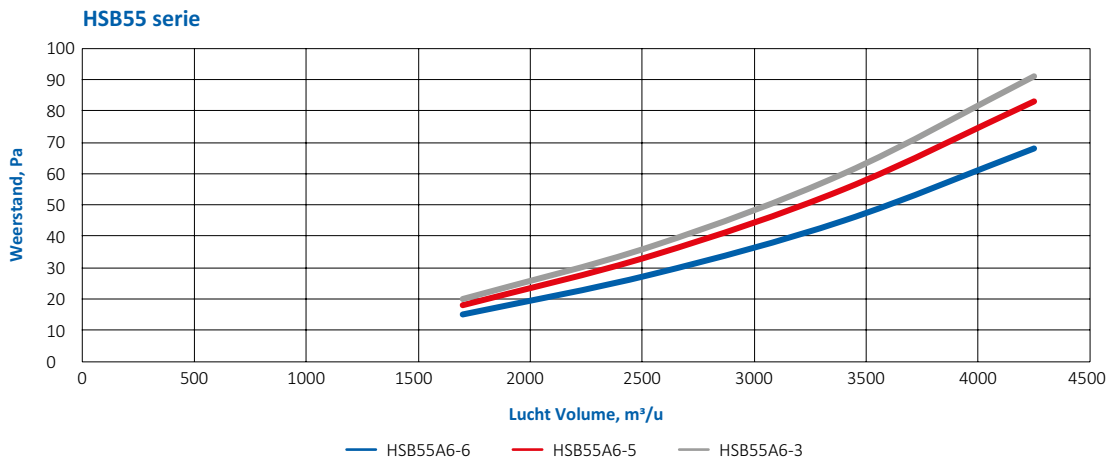
Toepassing: Voorfilter HVAC, industrieel
Kader: Gegalvaniseerd staal/aluminium
Afstandhouders: Synthetisch
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Pakking: Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse
Maximale eindweerstand: 250Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Licht frame



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HSB55A6-3	592x592x360	ISO Coarse 80%	6	2,8	3400	60	4	605x605x240	-
HSB55B5-3	490x592x360	ISO Coarse 80%	5	2,3	2800	60	4	605x605x183	-
HSB55B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 80%	6	2,3	2800	60	4	605x605x183	-
HSB55C3-3	287x592x360	ISO Coarse 80%	3	1,4	1700	60	8	605x605x240	-
HSB55C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 80%	6	1,5	1700	60	8	605x605x240	-
HSB55CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 80%	3	0,7	800	60	16	605x605x240	-
HSB55HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 80%	6	4,1	5100	60	4	905x605x240	-
HSB55HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 80%	5	3,4	4200	60	4	905x605x183	-
HSB55HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 80%	3	2,0	2500	60	8	905x605x240	-
HSB55A6-5	592x592x535	ISO Coarse 80%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HSB55B5-5	490x592x535	ISO Coarse 80%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HSB55B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 80%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HSB55C3-5	287x592x535	ISO Coarse 80%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HSB55C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 80%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HSB55CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 80%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HSB55HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 80%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HSB55HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 80%	5	5,0	4200	55	4	905x605x240	-
HSB55HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 80%	3	3,0	2500	55	8	905x605x240	-
HSB55A6-6	592x592x635	ISO Coarse 80%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HSB55B5-6	490x592x635	ISO Coarse 80%	5	4,1	2800	45	4	605x605x240	-
HSB55B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 80%	6	3,8	2800	45	4	605x605x240	-
HSB55C3-6	287x592x635	ISO Coarse 80%	3	2,4	1700	45	8	605x605x240	-
HSB55C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 80%	6	2,6	1700	45	8	605x605x240	-
HSB55CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 80%	3	1,3	800	45	16	605x605x240	-
HSB55HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 80%	6	7,2	5100	45	4	905x605x240	-
HSB55HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 80%	5	6,0	4200	45	4	905x605x240	-
HSB55HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 80%	3	3,6	2500	45	8	905x605x240	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Zakkenfilters

HW-serie

ePM1



Specificaties

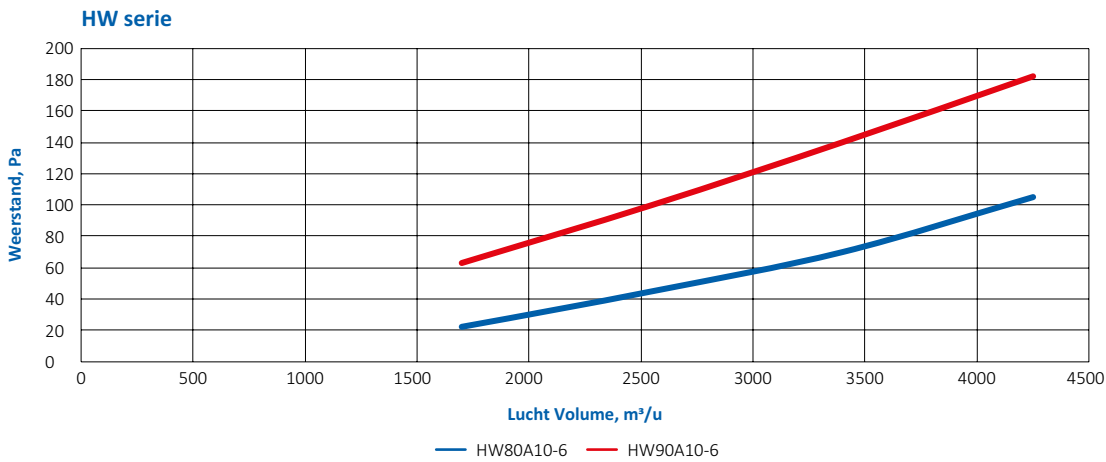
Toepassing: Voorfilter HVAC, industrieel
Kader: Gegalvaniseerd staal/aluminium
Afstandhouders: Synthetisch
Verlijming: -
Medium: Synthetisch
Pakking: Optioneel, opgeschuimde polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ePM1
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Hoog stofhoudend vermogen
- Groot filteroppervlak



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	# Zakken	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HW80A10-6	592x592x635	ePM1 50%	10	7,7	3400	70	2	609x240x607	B
HW80B8-6	490x592x635	ePM1 50%	8	6,2	2800	70	2	609x183x607	B
HW80B10-6/90	592x490x635	ePM1 50%	10	6,4	2800	70	2	609x183x607	B
HW80C5-6	287x592x635	ePM1 50%	5	3,8	1700	70	4	609x183x607	B
HW80C10-6/90	592x287x635	ePM1 50%	10	3,8	1700	70	4	609x183x607	B
HW80CC5-6	287x287x635	ePM1 50%	5	1,9	850	70	8	609x183x607	B
HW80HA10-6	592x890x635	ePM1 50%	10	11,5	5000	70	2	909x240x607	B
HW80HB8-6	490x890x635	ePM1 50%	8	9,2	4200	70	2	909x183x607	B
HW80HC5-6	287x890x635	ePM1 50%	5	5,7	2500	70	4	909x240x607	B
HW90A10-6	592x592x635	ePM1 85%	10	7,7	3400	140	2	609x240x607	C
HW90B8-6	490x592x635	ePM1 85%	8	6,2	2800	140	2	609x183x607	C
HW90B10-6/90	592x490x635	ePM1 85%	10	6,4	2800	140	2	609x183x607	C
HW90C5-6	287x592x635	ePM1 85%	5	3,8	1700	140	4	609x183x607	C
HW90C10-6/90	592x287x635	ePM1 85%	10	3,8	1700	140	4	609x183x607	C
HW90CC5-6	287x287x635	ePM1 85%	5	1,9	850	140	8	609x183x607	C
HW90HA10-6	592x890x635	ePM1 85%	10	11,5	5000	140	2	909x240x607	C
HW90HB8-6	490x890x635	ePM1 85%	8	9,2	4200	140	2	909x183x607	C
HW90HC5-6	287x890x635	ePM1 85%	5	5,7	2500	140	4	909x240x607	C



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020



Compactfilters

AFPRO compactfilters zijn geplisseerde minipleatfilters, gekenmerkt door hun hoge filtratie-eigenschappen. Het filtermedium is gemaakt met een "wetlaid papiertechniek" die hoge stofvangstrendementen en een constante filterefficiëntie garandeert.

De verminderde luchtweerstand en het lage energieverbruik maken deze technologie uiterst duurzaam. Om deze reden hebben deze compactfilters keer op keer een energielabel A gekregen!

Voordelen van compactfilters

- Groot filteroppervlak
- Afstandhouders- hotmelt
- 100% lek vrij
- Zeer hoge stofopnamecapaciteit
- Lange standtijd
- Laag energieverbruik
- Maatvoeringen conform EN15805
- Vochtbestendig
- Corrosievrij
- Volledig verbrandbaar

Structuur

Compactfilters zijn geplisseerde minipleatfilters, die geassembleerd zijn in een polystyreen frame. Dit type luchtfilter is bestand tegen temperaturen tot 65°C. De grotendeels gerobotiseerde en geautomatiseerde productie van deze filters zorgt ervoor dat ze voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen.

Toepassing

Compactfilters worden toegepast in airconditioningsystemen, industriële systemen en als voorfilters voor cleanrooms.

Installatie

- Zorg dat het filter juist geïnstalleerd is: aanzuigzijde- schone luchtzijde
- Filter dient juist te worden gemonteerd: geen lekkages
- Pakkingen dienen onbeschadigd te zijn
- Filter dient op vier plaatsen te worden vastgeklemd
- Voorkom het aanraken van het filtermedium bij installatie
- Voorkom beschadiging van het filter tijdens installatie
- Het systeem moet enige uren indraaien om het gewenste resultaat te verkrijgen
- Installatieregistratie van de filters; noteer datum, type, aanvangsweerstand

EFFICIENCY



Compactfilters

HPQ-serie

ePM2,5

ePM1

E10

E11

E12



Specificaties

Toepassing: HVAC, industrie
Kader: Kunststof
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890 / EN1822: ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Opmerkingen: Het gebruik van een voorfilter bij deze filters is aan te bevelen

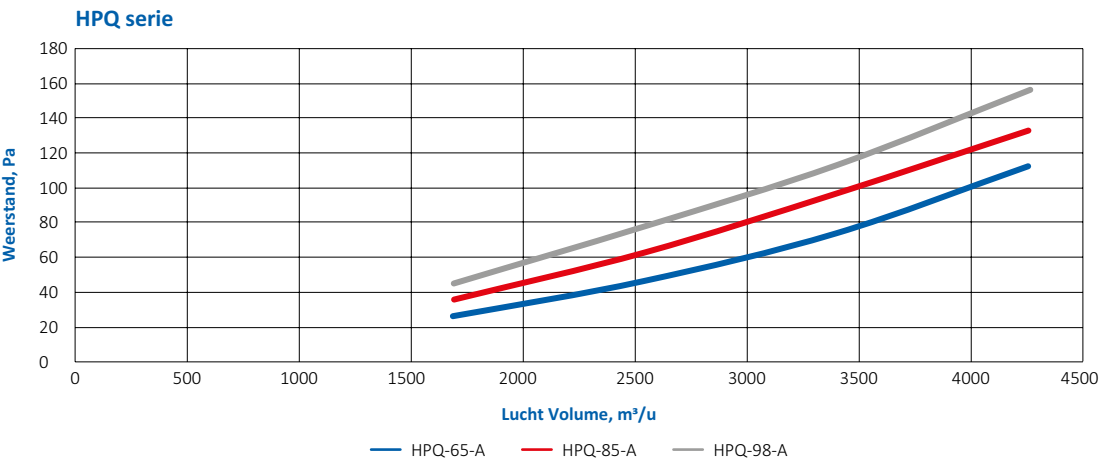
Voordelen

- Geringe inbouwruimte
- Lage weerstand
- Maximale debiet 45% hoger dan nominale waarde

Opties

- Hoge temperaturen

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890/EN1822	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HPQ-65-A	592x592x292	ePM2,5 55%	18,8	3400	75	1	605x305x605	B
HPQ-65-B	490x592x292	ePM2,5 55%	15,3	2800	75	1	605x305x505	B
HPQ-65-C	288x592x292	ePM2,5 55%	8,4	1700	75	2	605x305x305	B
HPQ-85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	95	1	605x305x605	B
HPQ-85-B	490x592x292	ePM1 55%	15,3	2800	95	1	605x305x505	B
HPQ-85-C	288x592x292	ePM1 55%	8,4	1700	95	2	605x305x305	B
HPQ-98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	110	1	605x305x605	B
HPQ-98-B	490x592x292	ePM1 80%	15,3	2800	110	1	605x305x505	B
HPQ-98-C	288x592x292	ePM1 80%	8,4	1700	110	2	605x305x305	B
HPQ-E10-A**	592x592x292	E10	18,8	3400	170	1	605x305x605	-
HPQ-E10-B**	490x592x292	E10	15,3	2800	170	1	605x305x505	-
HPQ-E10-C**	288x592x292	E10	8,4	1700	170	2	605x305x305	-
HPQ-E11-A**	592x592x292	E11	18,8	2000	130	1	605x305x605	-
HPQ-E11-B**	490x592x292	E11	15,3	1500	130	1	605x305x505	-
HPQ-E11-C**	288x592x292	E11	8,4	1000	130	2	605x305x305	-
HPQ-E12-A**	592x592x292	E12	18,8	2000	180	1	605x305x605	-
HPQ-E12-B**	490x592x292	E12	15,3	1500	180	1	605x305x505	-
HPQ-E12-C**	288x592x292	E12	8,4	1000	180	2	605x305x305	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020
** Niet Eurovent gecertificeerd

Compactfilters

HPQ-ECO-serie

ePM2,5

ePM1



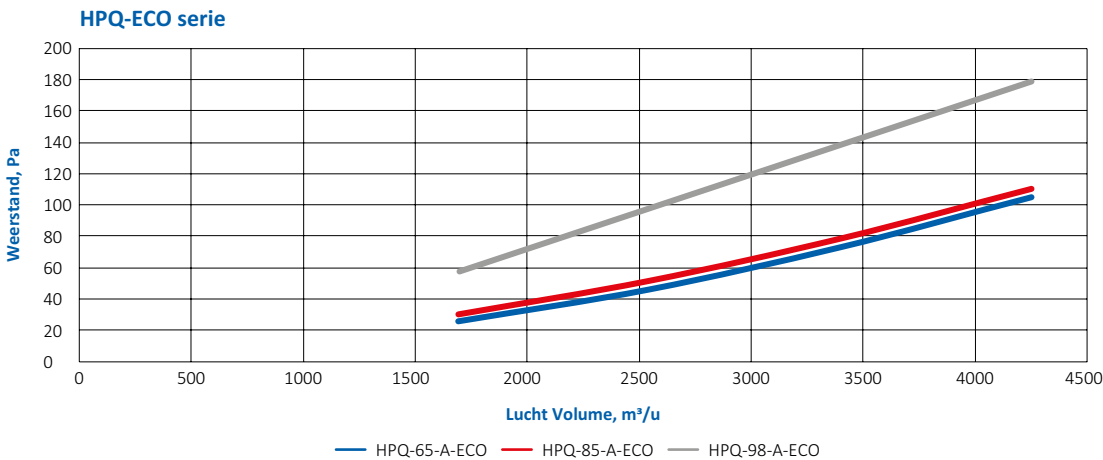
Specificaties

Toepassing: HVAC, industrie
Kader: Kunststof
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ePM1, ePM2,5
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Opmerkingen: Het gebruik van een voorfilter bij deze filters is aan te bevelen

Voordelen

- Geringe inbouwruimte
- Lage weerstanden

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HPQ-65-A-ECO	592x592x292	ePM2,5 55%	14,0	3400	75	1	605x305x605	C
HPQ-85-A-ECO	592x592x292	ePM1 55%	14,0	3400	80	1	605x305x605	C
HPQ-98-A-ECO	592x592x292	ePM1 80%	14,0	3400	130	1	605x305x605	C



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Compactfilters

PT-serie

ePM2,5

ePM1

E10

E11

E12



Specificaties

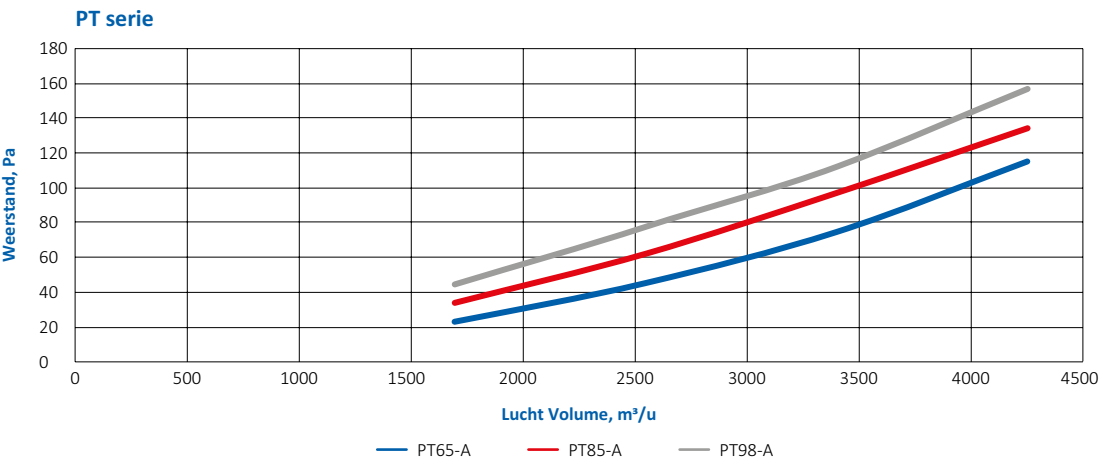
Toepassing: Gasturbine filter, industrie
Kader: Kunststof
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890 / EN1822: ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Barstdruk: 6000 Pa

Voordelen

- Geringe inbouwruimte
- Lage weerstanden
- Maximale debiet 45% hoger dan nominale waarde
- Hoge barststerkte

Opmerkingen: Het gebruik van een voorfilter bij deze filters is aan te bevelen

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890/EN1822	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
PT65-A	592x592x292	ePM2,5 55%	18,8	3400	75	1	605x305x605	B
PT85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	95	1	605x305x605	B
PT98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	110	1	605x305x605	B
PT-E10-A**	592x592x292	E10	18,8	3400	170	1	605x305x605	-
PT-E11-A**	592x592x292	E11	18,8	2000	130	1	605x305x605	-
PT-E12-A**	592x592x292	E12	18,8	2000	180	1	605x305x605	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020
** Niet Eurovent gecertificeerd

Compactfilters

PT-XL-serie

ePM2,5

ePM1

E10

E11

E12



Specificaties

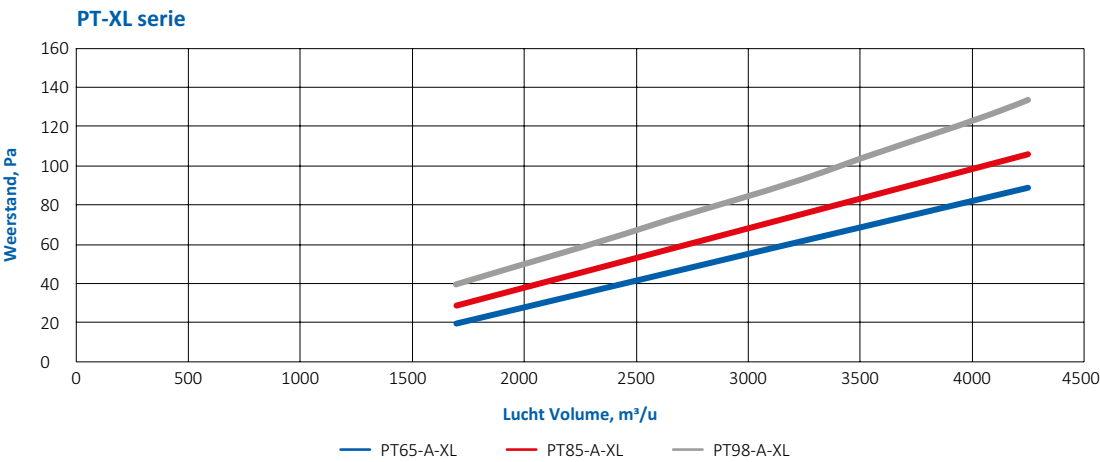
Toepassing: Gasturbine filter, industrie
Kader: Kunststof
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890 / EN1822: ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Barstdruk: 6000 Pa

Voordelen

- Lagere weerstand t.o.v. PT-serie
- Zeer geschikt bij variabele volumestromen
- Maximale debiet 45% hoger dan nominale waarde
- Hoge barststerkte

Opmerkingen: Het gebruik van een voorfilter bij deze filters is aan te bevelen

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890/EN1822	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
PT65-A-XL	592x592x400	ePM2,5 55%	25,0	3400	60	1	605x435x605	A
PT85-A-XL	592x592x400	ePM1 55%	25,0	3400	80	1	605x435x605	A
PT98-A-XL	592x592x400	ePM1 80%	25,0	3400	100	1	605x435x605	A
PT-E10-A-XL**	592x592x400	E10	25,0	3400	155	1	605x435x605	-
PT-E11-A-XL**	592x592x400	E11	25,0	2000	120	1	605x435x605	-
PT-E12-A-XL**	592x592x400	E12	25,0	2000	165	1	605x435x605	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020
** Niet Eurovent gecertificeerd

Compactfilters

CS-serie

ePM1



Specificaties

Toepassing: HVAC, industrie

Kader: Kunststof

Afstandhouders: Hotmelt

Verlijming: 2 componenten polyurethaan

Medium: Glasvezel papier

Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan

Filterklasse volgens ISO 16890: ePM1

Maximale eindweerstand: 450Pa

Maximale temperatuur: 65°C

Maximale relatieve vochtigheid: 90%

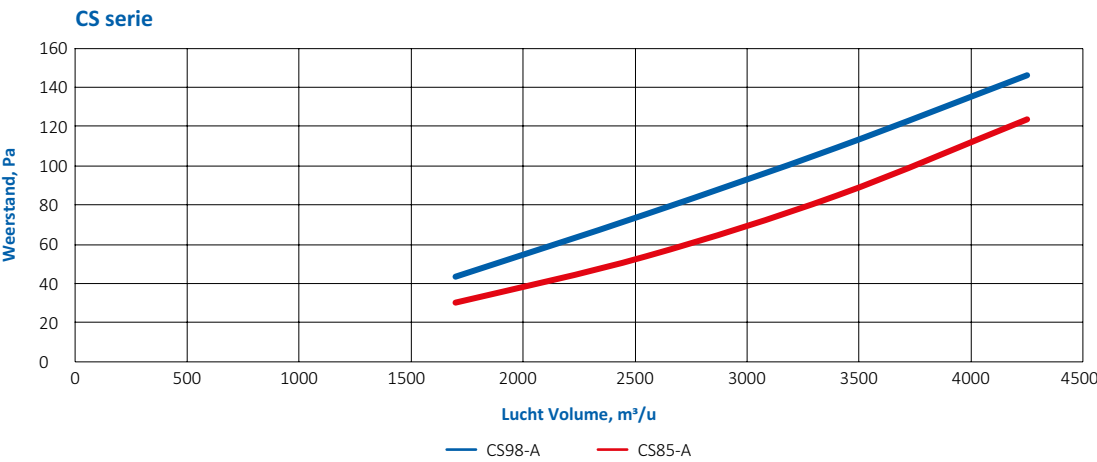
Opmerkingen: Het gebruik van een voorfilter bij deze filters is aan te bevelen

Voordelen

- Geringe inbouwruimte
- Lage weerstanden
- Maximale debiet 45% hoger dan nominale waarde



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
CS85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	85	1	605x305x605	B
CS85-B	490x592x292	ePM1 55%	15,3	2800	85	1	605x305x505	B
CS85-C	288x592x292	ePM1 55%	8,4	1700	85	2	605x305x305	B
CS98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	105	1	605x305x605	B
CS98-B	490x592x292	ePM1 80%	15,3	2800	105	1	605x305x505	B
CS98-C	288x592x292	ePM1 80%	8,4	1700	105	2	605x305x305	B



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Compactfilters

CS-H13-serie

H13



Specificaties

Toepassing: HVAC, industrie

Kader: Kunststof

Afstandhouders: Hotmelt

Verlijming: 2 componenten polyurethaan

Medium: 100% zeer efficiënte polytetrafluorethyleen (PTFE) media

Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan

Filterklasse volgens EN1822: H13

Maximale eindweerstand: 500Pa

Maximale temperatuur: 65°C

Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Lagere weerstand



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse EN1822	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
CS-H13-A	592x592x292	H13	16,1	3400	250	1	605x305x605	-
CS-H13-B	490x592x292	H13	13,3	2800	250	1	605x305x605	-
CS-H13-C	288x592x292	H13	7,8	1650	250	2	605x305x605	-

PANEELFILTERS

ZAKKENFILTERS

COMPACTFILTERS

HEPA FILTERS

ACTIEVE KOOLFILTERS

OVERIGE PRODUCTEN

Compactfilters

CS-XL-serie

ePM1



Specificaties

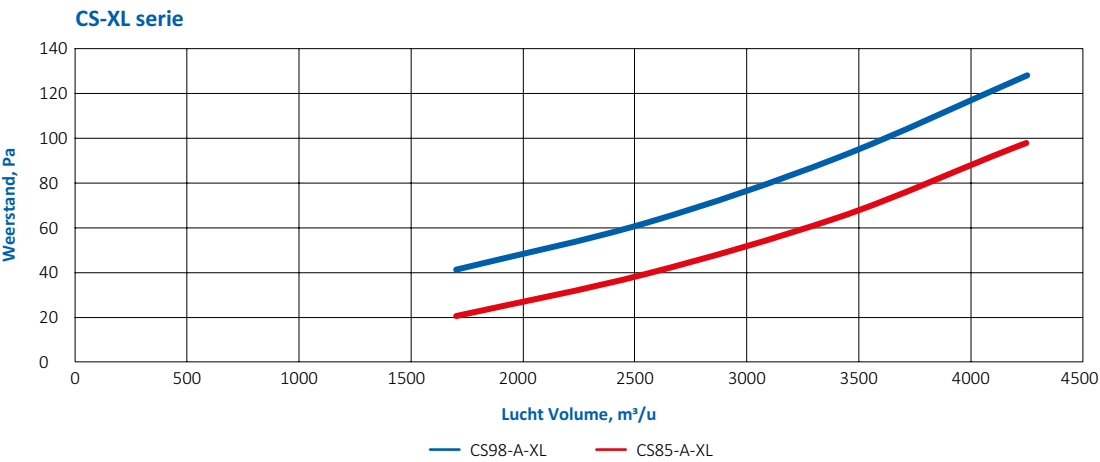
Toepassing: HVAC, industrie
Kader: Kunststof
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ePM1
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Opmerkingen: Het gebruik van een voorfilter bij deze filters is aan te bevelen

Voordelen

- Lagere weerstand t.o.v. CS-serie
- Zeer geschikt bij variabele volumestromen
- Maximale debiet 45% hoger dan nominale waarde



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
CS85-A-XL	592x592x420	ePM1 55%	25,0	3400	62	1	605x435x605	A+
CS85-B-XL	490x592x420	ePM1 55%	20,4	2800	62	1	605x435x505	A+
CS85-C-XL	288x592x420	ePM1 55%	11,2	1700	62	2	605x435x305	A+
CS98-A-XL	592x592x420	ePM1 80%	25,0	3400	90	1	605x435x605	A
CS98-B-XL	490x592x420	ePM1 80%	20,4	2800	90	1	605x435x505	A
CS98-C-XL	288x592x420	ePM1 80%	11,2	1700	90	2	605x435x305	A



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Compactfilters

HPQ-135G-serie

ePM2,5

ePM1



Specificaties

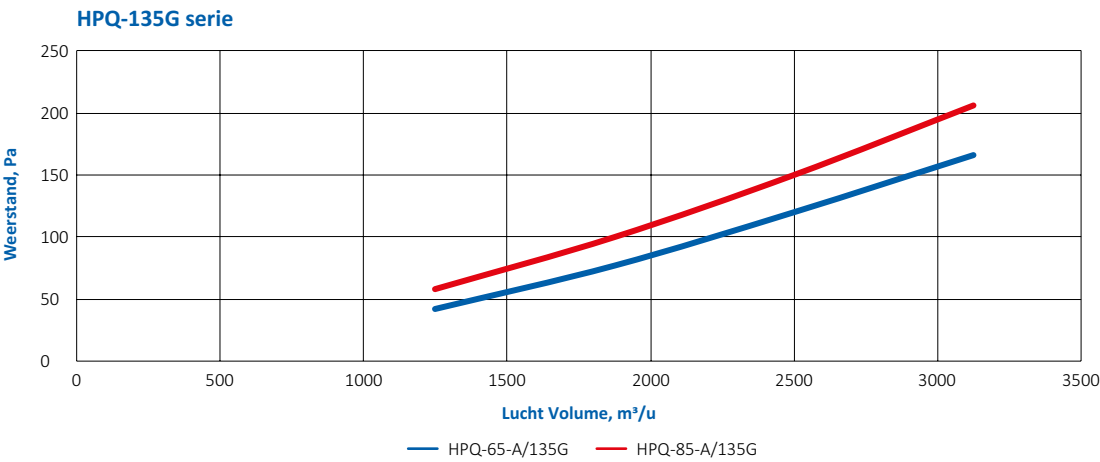
Toepassing: HVAC, industrie
Kader: Kunststof
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ePM2,5, ePM1
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Opmerkingen: Het gebruik van een voorfilter bij deze filters is aan te bevelen

Voordelen

- Geringe inbouwruimte
- Lage weerstanden



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HPQ-65-A/135G	592x592x85	ePM2,5 55%	8,6	2500	120	2	605x605x183	E
HPQ-65-B/135G	490x592x85	ePM2,5 55%	7,0	2050	120	2	605x505x183	E
HPQ-65-C/135G	288x592x85	ePM2,5 55%	3,8	1200	120	4	605x605x183	E
HPQ-65-BC/135G	288x490x85	ePM2,5 55%	3,1	1030	120	4	605x605x183	E
HPQ-65-CC/135G	288x288x85	ePM2,5 55%	1,7	600	120	8	605x605x183	E
HPQ-85-A/135G	592x592x85	ePM1 55%	8,6	2500	150	2	605x605x183	E
HPQ-85-B/135G	490x592x85	ePM1 55%	7,0	2050	150	2	605x605x183	E
HPQ-85-C/135G	288x592x85	ePM1 55%	3,8	1200	150	4	605x605x183	E
HPQ-85-BC/135G	288x500x85	ePM1 55%	3,1	1030	150	4	605x605x183	E
HPQ-85-CC/135G	288x288x85	ePM1 55%	1,7	600	150	8	605x605x183	E



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

HEPA filters

HEPA filters worden gekenmerkt door hun combinatie van innovatief ontwerp en bewezen technologie. HEPA filter staat voor High Efficiency Particle Air filter. Door het gebruik van hoogwaardige materialen kunnen deze filters een extreem hoge luchtkwaliteit leveren. Ieder filter wordt na het assemblageproces gecontroleerd conform de EN1822-norm.

De constructie van de HEPA filters en de gebruikte materialen worden continu doorontwikkeld met als resultaat steeds lagere weerstanden en zodoende een lager energieverbruik. De filtermedia zijn gemaakt van microglasvezelpapier. Dit staat garant voor constante prestaties en maakt het gebruik van deze filters in uiterst delicate omgevingen mogelijk, zoals in ziekenhuizen en de nucleaire industrie.

Voordelen HEPA filters

- Constante prestaties
- Groot filteroppervlak
- Ieder product is getest conform EN1822
- Robuuste constructie voorkomt transport- en installatiebeschadigingen
- Laag energiegebruik door slimme pleatmethodes
- Bewezen kwaliteit, ook in delicate omstandigheden

Constructie

Afhankelijk van hun toepassing zijn HEPA filters zijn op verschillende manieren geconstrueerd. AFPRO filters streeft naar de laagst mogelijke weerstand voor elk model en helpt zo om uw energiekosten te verminderen. Wij leveren de volgende soorten HEPA filters:

Turbulente flow filters

Dit type HEPA filter wordt meestal gebruikt als de omstandigheden geen laminaire luchtstroom vereisen maar wel een hoge de luchtkwaliteit. Deze filters hebben een hoog debiet, dankzij de toepassing van efficiënte dieppleatmethoden. Er zijn twee uitvoeringen:

A: Standaarduitvoering

Deze filters hebben nominale capaciteiten, die als basis dienen voor het systeemontwerp. Toepassing van de dieppleatmethode zorgt voor een lage weerstand tegen relatief lage kosten. Het filteroppervlak is tot vijftig keer groter dan het frontoppervlak van het filter.

B: Hoge capaciteitsuitvoering

Deze HEPA filters hebben een nog lagere luchtweerstand en een hoger debiet. Ze werken met V-vormige filterpakketten die in het filter worden geplaatst. Deze methode creëert een twee maal groter filteroppervlak en debiet in vergelijking met die van het standaardmodel.

Laminaire flow filters

HEPA filters met een laminaire stroming worden veel toegepast in cleanrooms, waar hoge luchtkwaliteit essentieel is. Deze hebben een lager debiet dan de turbulente flow filters. Laminaire flow filters garanderen een hogere reinheid in de cleanroom, onder meer door het gebruik van hoogwaardig filterpapier en innovatieve pleattechnieken.

HEPA filters worden standaard geleverd in diktes van 68 tot 110 mm en met een maximale hoogte van het pleatpakket, zodat een lage weerstand gerealiseerd wordt.

Toepassingen

HEPA filters worden toegepast in ziekenhuizen en verschillende andere industrieën, waaronder de nucleaire, voedselverwerkende en halfgeleiderindustrie. HEPA filters zijn zeer betrouwbaar omdat ze aan strikte kwaliteitscontroles en uitgebreide tests worden onderworpen.

Installatie

Bij het plaatsen van HEPA filters is het van groot belang de volgende regels in acht te nemen:

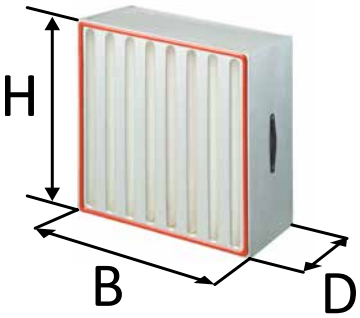
- Raak het pleatpakket niet met de hand aan: dit kan tot beschadiging van het pakket leiden.
- Laat elk HEPA filter na installatie valideren op juiste montage en mogelijke transport- of installatieschade.
- Bewaar de testrapporten van de filters goed en zorg voor een goede administratie van de testrapporten, stickers, weerstanden en validatierapporten.
- Zorg dat het debiet van de HEPA filters niet met meer dan 25% overschreden wordt. Overschrijding zou kunnen leiden tot slecht functioneren en beschadiging van het filter.
- Zorg bij montage dat frames en filters schoon zijn en pakkingen of mogelijke andere afsluitingen correct kunnen werken.
- Maak te allen tijde gebruik van goede beschermingsmiddelen, ook bij het vervangen van oude filters.
- Installatieregistratie van de filters; noteer datum, type en aanvangsweerstand.



Turbulente HEPA filters

Uitleg productnummers HVG

HVG	1	1	10	N	B	E	M
1	2	3	4	5	6	7	8



Turbulente stroming HEPA filters

Nummers corresponderen met nummers in het productnummer.

- 1Type
- HVG V-Banked, gegalvaniseerd staal kader
- HCG Hoge capaciteit V-Banked, gegalvaniseerd staal kader
- HVS V-Banked, RVS kader
- HCS Hoge capaciteit V-Banked, RVS kader
- HPM MDF kader
- HPG Gegalvaniseerd staal kader

- 2Afstandhouder
- 1 Hotmelt
- 2 Aluminium (verkrijgbaar voor HPM, HPG)

- 3Pakking
- 0 Geen pakking
- 1 Opgeschuimd polyurethaan aan één kant
- 2 Opgeschuimd polyurethaan aan beide kanten
- 3 Vlakke neopreen pakking aan één kant
- 4 Vlakke neopreen pakking aan beide kanten
- 9 Vlakke pakking aan buitenkant kader

- 4Filterklasse
- 10 E10
- 11 E11
- 13 H13
- 14 H14

- 5Grid
- N Geen grid
- S Enkel aluminium grid
- D Dubbel aluminium grid

- 6Hoogte (mm)
- A 288
- B 305
- C 457
- D 592
- E 610
- F 762
- K 380
- L 210
- M 490
- N 402
- Andere maten op aanvraag

- 7Breedte (mm)
- A 288
- B 305
- C 457
- D 592
- E 610
- F 762
- K 380
- L 210
- M 490
- N 402
- Andere maten op aanvraag

- 8Kaderdikte (mm)
- L 150 mm
- M 292 mm
- Andere maten op aanvraag

HEPA filters

HEPA HPM-serie

- E10
- E11
- H13
- H14



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, asbest sanering, operatiekamers
- Kader:** MDF
- Afstandhouders:** Aluminium
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Filters met de classificatie H13 & H14 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HPM2110NBBM	305x305x292	E10	4,6	500	125	311x313x311
HPM2110NCCM	457x457x292	E10	11,3	1120	125	475x475x323
HPM2110NBEM	305x610x292	E10	9,7	1000	125	620x310x315
HPM2110NCEM	457x610x292	E10	15,4	1500	125	620x310x620
HPM2110NEEM	610x610x292	E10	21,1	2000	125	620x310x620
HPM2110NEFM	610x762x292	E10	26,7	2500	125	778x325x626
HPM2110NADM	288x592x292	E10	8,8	900	125	620x310x315
HPM2110NDDM	592x592x292	E10	19,8	1850	125	618x313x618
HPM2111NBBM	305x305x292	E11	4,6	500	140	311x313x311
HPM2111NCCM	457x457x292	E11	11,3	1120	140	475x475x323
HPM2111NBEM	305x610x292	E11	9,7	1000	140	620x310x315
HPM2111NCEM	457x610x292	E11	15,4	1500	140	620x310x620
HPM2111NEEM	610x610x292	E11	21,1	2000	140	620x310x620
HPM2111NEFM	610x762x292	E11	26,7	2500	140	778x325x626
HPM2111NADM	288x592x292	E11	8,8	900	140	620x310x315
HPM2111NDDM	592x592x292	E11	19,8	1850	140	618x313x618
HPM2113NBBM	305x305x292	H13	4,6	500	250	311x313x311
HPM2113NCCM	457x457x292	H13	11,3	1120	250	475x475x323
HPM2113NBEM	305x610x292	H13	9,7	1000	250	620x310x315
HPM2113NCEM	457x610x292	H13	15,4	1500	250	620x310x620
HPM2113NEEM	610x610x292	H13	21,1	2000	250	620x310x620
HPM2113NEFM	610x762x292	H13	26,7	2500	250	778x325x626
HPM2113NADM	288x592x292	H13	8,8	900	250	620x310x315
HPM2113NDDM	592x592x292	H13	19,8	1850	250	618x313x618
HPM2114NBBM	305x305x292	H14	4,6	500	280	311x313x311
HPM2114NCCM	457x457x292	H14	11,3	1120	280	475x475x323
HPM2114NBEM	305x610x292	H14	9,7	1000	280	620x310x315
HPM2114NCEM	457x610x292	H14	15,4	1500	280	620x310x620
HPM2114NEEM	610x610x292	H14	21,1	2000	280	620x310x620
HPM2114NEFM	610x762x292	H14	26,7	2500	280	778x325x626
HPM2114NADM	288x592x292	H14	8,8	900	280	620x310x315
HPM2114NDDM	592x592x292	H14	19,8	1850	280	618x313x618
HPM2110NBBL	305x305x150	E10	2,3	225	125	320x165x320
HPM2110NCCL	457x457x150	E10	8,4	500	125	475x165x475
HPM2110NBEL	305x610x150	E10	4,8	450	125	313x618x166
HPM2110NCEL	457x610x150	E10	7,6	675	125	465x618x166
HPM2110NEEL	610x610x150	E10	10,5	900	125	625x165x625
HPM2110NEFL	610x762x150	E10	13,3	1125	125	628x780x181

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HPM-serie vervolg

E10E11H13H14



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HPM2111NBBL	305x305x150	E11	2,3	225	140	320x165x320
HPM2111NCCL	457x457x150	E11	8,4	500	140	475x165x475
HPM2111NBEL	305x610x150	E11	4,8	450	140	313x618x166
HPM2111NCEL	457x610x150	E11	7,6	675	140	465x618x166
HPM2111NEEL	610x610x150	E11	10,5	900	140	625x165x625
HPM2111NEFL	610x762x150	E11	13,3	1125	140	628x780x181
HPM2113NBBL	305x305x150	H13	2,3	225	250	320x165x320
HPM2113NCCL	457x457x150	H13	8,4	500	250	475x165x475
HPM2113NBEL	305x610x150	H13	4,8	450	250	313x618x166
HPM2113NCEL	457x610x150	H13	7,6	675	250	465x618x166
HPM2113NEEL	610X610X150	H13	10,5	900	250	625x165x625
HPM2113NEFL	610x762x150	H13	13,3	1125	250	628x780x181
HPM2114NBBL	305x305x150	H14	2,3	225	280	320x165x320
HPM2114NCCL	457x457x150	H14	8,4	500	280	475x165x475
HPM2114NBEL	305x610x150	H14	4,8	450	280	313x618x166
HPM2114NCEL	457x610x150	H14	7,6	675	280	465x618x166
HPM2114NEEL	610x610x150	H14	10,5	900	280	628x165x625
HPM2114NEFL	610x762x150	H14	13,3	1125	280	628x780x181

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HVG/HCg-serie

E10E11H13H14



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, asbest sanering, operatiekamers
- Kader:** Gegalvaniseerd staal
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Lage weerstanden
- Hoge debieten
- Filters met de classificatie H13 & H14 worden geleverd met testcertificaten

Opties

- ATEX en Hoge temperaturen

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HVG1110NBbM	305x305x292	E10	9,3	900	125	311x313x311
HVG1110NBEM	305x610x292	E10	18,5	1750	125	620x310x315
HVG1110NCeM	457x610x292	E10	27,8	2800	125	473x310x626
HVG1110NEEM	610x610x292	E10	37,0	3750	125	620x310x620
HVG1110NEfM	610x762x292	E10	46,3	4250	125	778x325x626
HCG1110NBbM	305x305x292	E10	10,1	1000	125	311x313x311
HCG1110NBEM	305x610x292	E10	20,2	2000	125	620x310x315
HCG1110NCeM	457x610x292	E10	30,2	3000	125	473x310x626
HCG1110NEEM	610x610x292	E10	40,3	4000	125	620x310x620
HCG1110NEfM	610x762x292	E10	50,4	5000	125	778x325x626
HVG1110NADm	288x592x292	E10	18,0	1550	125	606x308x301
HVG1110NCdM	457x592x292	E10	27,0	2650	125	496x598x318
HVG1110NDdM	592x592x292	E10	36,0	3200	125	606x308x606
HVG1111NBbM	305x305x292	E11	9,3	900	140	311x313x311
HVG1111NBEM	305x610x292	E11	18,5	1750	140	620x310x315
HVG1111NCeM	457x610x292	E11	27,8	2800	140	473x310x626
HVG1111NEEM	610x610x292	E11	37,0	3750	140	620x310x620
HVG1111NEfM	610x762x292	E11	46,3	4250	140	778x325x626
HCG1111NBbM	305x305x292	E11	10,1	1000	140	311x313x311
HCG1111NBEM	305x610x292	E11	20,2	2000	140	620x310x315
HCG1111NCeM	457x610x292	E11	30,2	3000	140	473x310x626
HCG1111NEEM	610x610x292	E11	40,3	4000	140	620x310x620
HCG1111NEfM	610x762x292	E11	50,4	5000	140	778x325x626
HVG1111NADm	288x592x292	E11	18,0	1550	140	606x308x301
HVG1111NCdM	457x592x292	E11	27,0	2650	140	496x598x318
HVG1111NDdM	592x592x292	E11	36,0	3200	140	606x308x606
HVG1113NBbM	305x305x292	H13	9,3	900	250	311x313x311
HVG1113NBEM	305x610x292	H13	18,5	1750	250	620x310x315
HVG1113NCeM	457x610x292	H13	27,8	2800	250	473x310x626
HVG1113NEEM	610x610x292	H13	37,0	3750	250	620x310x620
HVG1113NEfM	610x762x292	H13	46,3	4250	250	778x325x626
HCG1113NBbM	305x305x292	H13	10,1	1000	250	311x313x311
HCG1113NBEM	305x610x292	H13	20,2	2000	250	620x310x315
HCG1113NCeM	457x610x292	H13	30,2	3000	250	473x310x626
HCG1113NEEM	610x610x292	H13	40,3	4000	250	620x310x620
HCG1113NEfM	610x762x292	H13	50,4	5000	250	778x325x626
HVG1113NADm	288x592x292	H13	18,0	1550	250	626x308x301
HVG1113NCdM	457x592x292	H13	27,0	2650	250	496x598x318

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HVG/HCG-serie vervolg

E10E11H13H14



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HVG1113NDDM	592x592x292	H13	36,0	3200	250	606x308x606
HVG1114NB8BM	305x305x292	H14	9,3	900	280	311x313x311
HVG1114NBEM	305x610x292	H14	18,5	1750	280	620x310x315
HVG1114NCEM	457x610x292	H14	27,8	2800	280	473x310x626
HVG1114NEEM	610x610x292	H14	37,0	3750	280	620x310x620
HVG1114NEFM	610x762x292	H14	46,3	4250	280	778x325x626
HCG1114NB8BM	305x305x292	H14	10,1	1000	280	311x313x311
HCG1114NBEM	305x610x292	H14	20,2	2000	280	620x310x315
HCG1114NCEM	457x610x292	H14	30,2	3000	280	473x310x626
HCG1114NEEM	610x610x292	H14	40,3	4000	280	620x310x620
HCG1114NEFM	610x762x292	H14	50,4	5000	280	778x325x626
HVG1114NADM	288x592x292	H14	18,0	1550	280	606x308x301
HVG1114NCDM	457x592x292	H14	27,0	2650	280	496x598x318
HVG1114NDDM	592x592x292	H14	36,0	3200	280	606x308x606

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lek­dichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HCS/HVS-serie

E10E11H13H14



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, asbest sanering, operatiekamers
- Kader:** Roestvrij staal (RVS)
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Lage weerstanden
- Hoge debieten
- Filters met de classificatie H13 & H14 worden geleverd met testcertificaten

Opties

- Hoge temperaturen

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HVS1110NB8BM	305x305x292	E10	9,3	900	125	311x313x311
HVS1110NBEM	305x610x292	E10	18,5	1750	125	620x310x315
HVS1110NCEM	457x610x292	E10	27,8	2800	125	463x616x318
HVS1110NEEM	610x610x292	E10	37,0	3750	125	620x310x620
HVS1110NEFM	610x762x292	E10	46,3	4250	125	778x325x626
HCS1110NB8BM	305x305x292	E10	10,1	1000	125	311x313x311
HCS1110NBEM	305x610x292	E10	20,2	2000	125	620x310x315
HCS1110NCEM	457x610x292	E10	30,2	3000	125	463x616x318
HCS1110NEEM	610x610x292	E10	40,3	4000	125	620x310x620
HCS1110NEFM	610x762x292	E10	50,4	5000	125	778x325x626
HVS1110NADM	288x592x292	E10	18,0	1550	125	606x308x301
HVS1110NCDM	457x592x292	E10	27,0	2650	125	496x598x318
HVS1110NDDM	592x592x292	E10	36,0	3200	125	606x308x606
HVS1111NB8BM	305x305x292	E11	9,3	900	140	311x313x311
HVS1111NBEM	305x610x292	E11	18,5	1750	140	620x310x315
HVS1111NCEM	457x610x292	E11	27,8	2800	140	463x616x318
HVS1111NEEM	610x610x292	E11	37,0	3750	140	620x310x620
HVS1111NEFM	610x762x292	E11	46,3	4250	140	778x325x626
HCS1111NB8BM	305x305x292	E11	10,1	1000	140	311x313x311
HCS1111NBEM	305x610x292	E11	20,2	2000	140	620x310x315
HCS1111NCEM	457x610x292	E11	30,2	3000	140	463x616x318
HCS1111NEEM	610x610x292	E11	40,3	4000	140	620x310x620
HCS1111NEFM	610x762x292	E11	50,4	5000	140	778x325x626
HVS1111NADM	288x592x292	E11	18,0	1550	140	606x308x301
HVS1111NCDM	457x592x292	E11	27,0	2650	140	496x598x318
HVS1111NDDM	592x592x292	E11	36,0	3200	140	606x308x606
HVS1113NB8BM	305x305x292	H13	9,3	900	250	311x313x311
HVS1113NBEM	305x610x292	H13	18,5	1750	250	620x310x315
HVS1113NCEM	457x610x292	H13	27,8	2800	250	463x616x318
HVS1113NEEM	610x610x292	H13	37,0	3750	250	620x310x620
HVS1113NEFM	610x762x292	H13	46,3	4250	250	778x325x626
HCS1113NB8BM	305x305x292	H13	10,1	1000	250	311x313x311
HCS1113NBEM	305x610x292	H13	20,2	2000	250	620x310x315
HCS1113NCEM	457x610x292	H13	30,2	3000	250	463x616x318
HCS1113NEEM	610x610x292	H13	40,3	4000	250	620x310x620
HCS1113NEFM	610x762x292	H13	50,4	5000	250	778x325x626
HVS1113NADM	288x592x292	H13	18,0	1550	250	606x308x301
HVS1113NCDM	457x592x292	H13	27,0	2650	250	496x598x318

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lek­dichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HCS/HVS-serie vervolg

E10E11H13H14



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HVS1113NDDM	592x592x292	H13	36,0	3200	250	606x308x606
HVS1114NBBM	305x305x292	H14	9,3	900	280	311x313x311
HVS1114NBEM	305x610x292	H14	18,5	1750	280	620x310x315
HVS1114NCEM	457x610x292	H14	27,8	2800	280	463x616x318
HVS1114NEEM	610x610x292	H14	37,0	3750	280	620x310x620
HVS1114NEFM	610x762x292	H14	46,3	4250	280	778x325x626
HCS1114NBBM	305x305x292	H14	10,1	1000	280	311x313x311
HCS1114NBEM	305x610x292	H14	20,2	2000	280	620x310x315
HCS1114NCEM	457x610x292	H14	30,2	3000	280	463x616x318
HCS1114NEEM	610x610x292	H14	40,3	4000	280	620x310x620
HCS1114NEFM	610x762x292	H14	50,4	5000	280	778x325x626
HVS1114NADM	288x592x292	H14	18,0	1550	280	606x308x301
HVS1114NCDM	457x592x292	H14	27,0	2650	280	496x598x318
HVS1114NDDM	592x592x292	H14	36,0	3200	280	606x308x606

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lektheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HPG-serie

E10E11H13H14



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, asbest sanering, operatiekamers
- Kader:** Gegalvaniseerd staal
- Afstandhouders:** Aluminium
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Robuust frame
- Filters met de classificatie H13 & H14 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HPG2110DBBM	305x305x292	E10	6,1	500	125	311x313x311
HPG2110DBEM	305x610x292	E10	12,0	1000	125	620x310x315
HPG2110DCEM	457x610x292	E10	18,1	1500	125	473x310x626
HPG2110DEEM	610x610x292	E10	24,2	2000	125	620x310x620
HPG2110DEFM	610x762x292	E10	30,2	2500	125	778x325x626
HPG2110DADM	288x592x292	E10	11,0	900	125	620x310x315
HPG2110DDDM	592x592x292	E10	22,8	1850	125	606x308x606
HPG2111DBBM	305x305x292	E11	6,1	500	140	311x313x311
HPG2111DBEM	305x610x292	E11	12,0	1000	140	620x310x315
HPG2111DCEM	457x610x292	E11	18,1	1500	140	473x310x626
HPG2111DEEM	610x610x292	E11	24,2	2000	140	620x310x620
HPG2111DEFM	610x762x292	E11	30,2	2500	140	778x325x626
HPG2111DADM	288x592x292	E11	11,0	900	140	620x310x315
HPG2111DDDM	592x592x292	E11	22,8	1850	140	606x308x606
HPG2113DBBM	305x305x292	H13	6,1	500	250	311x313x311
HPG2113DBEM	305x610x292	H13	12,0	1000	250	620x310x315
HPG2113DCEM	457x610x292	H13	18,1	1500	250	473x310x626
HPG2113DEEM	610x610x292	H13	24,2	2000	250	620x310x620
HPG2113DEFM	610x762x292	H13	30,2	2500	250	778x325x626
HPG2113DADM	288x592x292	H13	11,0	900	250	620x310x315
HPG2113DDDM	592x592x292	H13	22,8	1850	250	606x308x606
HPG2114DBBM	305x305x292	H14	6,1	500	280	311x313x311
HPG2114DBEM	305x610x292	H14	12,0	1000	280	620x310x315
HPG2114DCEM	457x610x292	H14	18,1	1500	280	473x310x626
HPG2114DEEM	610x610x292	H14	24,2	2000	280	620x310x620
HPG2114DEFM	610x762x292	H14	30,2	2500	280	778x325x626
HPG2114DADM	288x592x292	H14	11,0	900	280	620x310x315
HPG2114DDDM	592x592x292	H14	22,8	1850	280	606x308x606
HPG2110DBBL	305x305x150	E10	3,0	225	125	320x165x320
HPG2110DCCL	457x457x150	E10	6,7	500	125	475x165x475
HPG2110DBEL	305x610x150	E10	6,0	450	125	313x618x166
HPG2110DCEL	457x610x150	E10	9,0	675	125	465x618x166
HPG2110DEEL	610x610x150	E10	12,0	900	125	625x165x625
HPG2110DEFL	610x762x150	E10	15,0	1125	125	628x780x181
HPG2111DBBL	305x305x150	E11	3,0	225	140	320x165x320
HPG2111DCCL	457x457x150	E11	6,7	500	140	475x165x475
HPG2111DBEL	305x610x150	E11	6,0	450	140	313x618x166
HPG2111DCEL	457x610x150	E11	9,0	675	140	465x618x166

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lektheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HPG-serie vervolg

E10E11H13H14



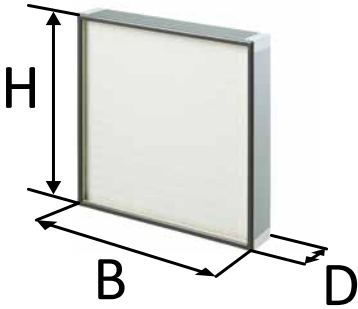
Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HPG2111DEEL	610x610x150	E11	12,0	900	140	625x165x625
HPG2111DEFL	610x762x150	E11	15,0	1125	140	628x780x181
HPG2113DBBL	305x305x150	H13	3,0	225	250	320x165x320
HPG2113DCCL	457x457x150	H13	6,7	500	250	475x165x475
HPG2113DBEL	305x610x150	H13	6,0	450	250	313x618x166
HPG2113DCEL	457x610x150	H13	9,0	675	250	465x618x166
HPG2113DEEL	610x610x150	H13	12,0	900	250	625x165x625
HPG2113DEFL	610x762x150	H13	15,0	1125	250	628x780x181
HPG2114DBBL	305x305x150	H14	3,0	225	280	320x165x320
HPG2114DCCL	457x457x150	H14	6,7	500	280	475x165x475
HPG2114DBEL	305x610x150	H14	6,0	450	280	313x618x166
HPG2114DCEL	457x610x150	H14	9,0	675	280	465x618x166
HPG2114DEEL	610x610x150	H14	12,0	900	280	625x165x625
HPG2114DEFL	610x762x150	H14	15,0	1125	280	628x780x181

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lektheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

Laminaire HEPA filters

Uitleg productnummers HLA

HLA	1	1	10	D	B	B	E
1	2	3	4	5	6	7	8



Laminaire stroming HEPA filters
Nummers corresponderen met nummers in het productnummer.

- 1

Type

HLA Aluminium kader

HLM MDF kader
- 2

Afstandhouder

1 Hotmelt
- 3

Pakking

0 Geen pakking

1 Opgeschuimd polyurethaan aan één kant

2 Opgeschuimd polyurethaan aan beide kanten

3 Vlakke neopreen pakking aan één kant

4 Vlakke neopreen pakking aan beide kanten

5 Mesconstructie voor montage in gelseal (verkrijgbaar in kaderdikte J, andere diktes op aanvraag)

6 Gelseal (verkrijgbaar in kaderdikte H, andere diktes op aanvraag)

9 Vlakke pakking aan buitenkant kader
- 4

Filterklasse

10 E10

11 E11

13 H13

14 H14

15 U15
- 5

Grid

N Geen grid

S Enkel aluminum grid

D Dubbel aluminum grid
- 6

Hoogte (mm)

A 288

B 305

C 457

D 592

E 610

F 762

G 915 niet beschikbaar voor MDF

H 1220 niet beschikbaar voor MDF

I 1524 niet beschikbaar voor MDF

J 1830 niet beschikbaar voor MDF

K 380

L 210

M 490

N 402

Andere maten op aanvraag
- 7

Breedte (mm)

A 288

B 305

C 457

D 592

E 610

F 762

G 915 niet beschikbaar voor MDF

H 1220 niet beschikbaar voor MDF

I 1524 niet beschikbaar voor MDF

J 1830 niet beschikbaar voor MDF

K 380

L 210

M 490

N 402

Andere maten op aanvraag
- 8

Diepte (mm)

E 68 mm, beschikbaar voor aluminium en MDF

G 80 mm, beschikbaar voor aluminium en MDF

H 80 mm gelseal, beschikbaar voor aluminium

I 90 mm, beschikbaar voor aluminium en MDF

J 102,5 mm mesconstructie, beschikbaar voor aluminium

L 150 mm, beschikbaar voor aluminium en MDF

Q 110 mm, beschikbaar voor aluminium en MDF

Andere maten op aanvraag

HEPA filters

HEPA HLA-E-serie

E10

E11

H13

H14

U15



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, operatiekamers
- Kader:** Geëxtrudeerd aluminium
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Lichtgewicht constructie
- HLA HEPA zijn uitgerust met 2 beschermroosters
- Filters met de classificatie H13, H14 & U15 worden geleverd met testcertificaten

Opties

- Hoge temperaturen

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1110DBBE	305x305x68	E10	2,8	150	65	311x89x311
HLA1110DCCE	457x457x68	E10	6,2	335	65	463x89x463
HLA1110DBEE	305x610x68	E10	5,5	300	65	616x89x311
HLA1110DCEE	457x610x68	E10	8,3	450	65	473x626x99
HLA1110DBCE	305x457x68	E10	4,2	225	65	473x321x99
HLA1110DEEE	610x610x68	E10	11,1	600	65	616x89x616
HLA1110DEGE	610x915x68	E10	16,6	900	65	616x89x921
HLA1110DEHE	610x1220x68	E10	22,1	1200	65	1226x89x616
HLA1110DEIE	610x1524x68	E10	27,6	1500	65	626x1540x99
HLA1110DEJE	610x1830x68	E10	33,1	1800	65	1836x89x616
HLA1110DBFE	305x762x68	E10	7,0	375	65	778x321x99
HLA1110DEFE	610x762x68	E10	13,9	750	65	778x626x99
HLA1110DFFE	762x762x68	E10	17,3	950	65	778x778x99
HLA1110DFGE	762x915x68	E10	20,7	1125	65	921x89x768
HLA1110DFHE	762x1220x68	E10	27,6	1500	65	778x1236x99
HLA1110DFIE	762x1524x68	E10	34,5	1875	65	778x1540x99
HLA1110DFJE	762x1830x68	E10	41,4	2250	65	1836x89x616
HLA1110DBGGE	305x915x68	E10	8,4	450	65	931x321x99
HLA1110DGGGE	915x915x68	E10	24,9	1350	65	931x108x931
HLA1110DGGHE	915x1220x68	E10	33,2	1800	65	1236x89x931
HLA1110DGGIE	915x1524x68	E10	41,4	2250	65	931x1540x99
HLA1110DGGJE	915x1830x68	E10	49,7	2700	65	931x1846x99
HLA1111DBBE	305x305x68	E11	2,8	150	80	311x89x311
HLA1111DCCE	457x457x68	E11	6,2	335	80	463x89x463
HLA1111DBEE	305x610x68	E11	5,5	300	80	616x89x311
HLA1111DCEE	457x610x68	E11	8,3	450	80	473x626x99
HLA1111DBCE	305x457x68	E11	4,2	225	80	473x321x99
HLA1111DEEE	610x610x68	E11	11,1	600	80	616x89x616
HLA1111DEGE	610x915x68	E11	16,6	900	80	616x89x92
HLA1111DEHE	610x1220x68	E11	22,1	1200	80	1226x89x616
HLA1111DEIE	610x1524x68	E11	27,6	1500	80	626x1540x99
HLA1111DEJE	610x1830x68	E11	33,1	1800	80	1836x89x616
HLA1111DBFE	305x762x68	E11	7,0	375	80	778x321x99
HLA1111DEFE	610x762x68	E11	13,9	750	80	778x626x99
HLA1111DFFE	762x762x68	E11	17,3	950	80	778x778x99
HLA1111DFGE	762x915x68	E11	20,7	1125	80	921x89x768
HLA1111DFHE	762x1220x68	E11	27,6	1500	80	778x1236x99
HLA1111DFIE	762x1524x68	E11	34,5	1875	80	778x1540x99
HLA1111DFJE	762x1830x68	E11	41,4	2250	80	1836x89x768
HLA1111DBGGE	305x915x68	E11	8,4	450	80	931x321x99
HLA1111DGGGE	915x915x68	E11	24,9	1350	80	931x108x931
HLA1111DGGHE	915x1220x68	E11	33,2	1800	80	1236x89x931
HLA1111DGGIE	915x1524x68	E11	41,4	2250	80	931x1540x99
HLA1111DGGJE	915x1830x68	E11	49,7	2700	80	931x1846x99
HLA1113DBBE	305x305x68	H13	2,8	150	120	311x89x311
HLA1113DCCE	457x457x68	H13	6,2	335	120	463x89x463
HLA1113DBEE	305x610x68	H13	5,5	300	120	616x89x311

HEPA filters

HEPA HLA-E-serie **vervolg**

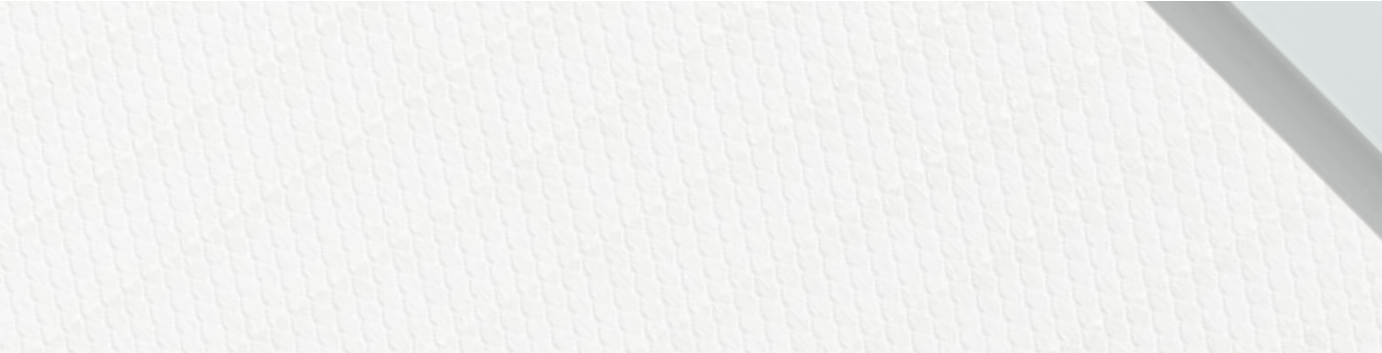
E10

E11

H13

H14

U15



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1113DCEE	457x610x68	H13	8,3	450	120	473x626x99
HLA1113DBCE	305x457x68	H13	4,2	225	120	473x321x99
HLA1113DEEE	610x610x68	H13	11,1	600	120	616x89x616
HLA1113DEGE	610x915x68	H13	16,6	900	120	616x89x921
HLA1113DEHE	610x1220x68	H13	22,1	1200	120	1226x89x616
HLA1113DEIE	610x1524x68	H13	27,6	1500	120	626x1540x99
HLA1113DEJE	610x1830x68	H13	33,1	1800	120	1836x89x616
HLA1113DBFE	305x762x68	H13	7,0	375	120	778x321x99
HLA1113DEFE	610x762x68	H13	13,9	750	120	778x626x99
HLA1113DFFE	762x762x68	H13	17,3	950	120	778x778x99
HLA1113DFGE	762x915x68	H13	20,7	1125	120	921x89x768
HLA1113DFHE	762x1220x68	H13	27,6	1500	120	778x1236x99
HLA1113DFIE	762x1524x68	H13	34,5	1875	120	778x1540x99
HLA1113DFJE	762x1830x68	H13	41,4	2250	120	1836x89x768
HLA1113DBGGE	305x915x68	H13	8,4	450	120	931x321x99
HLA1113DGGGE	915x915x68	H13	24,9	1350	120	931x108x931
HLA1113DGHE	915x1220x68	H13	33,2	1800	120	1236x89x931
HLA1113DGIE	915x1524x68	H13	41,4	2250	120	931x1540x99
HLA1113DGJE	915x1830x68	H13	49,7	2700	120	931x1846x99
HLA1114DBBE	305x305x68	H14	2,8	150	140	311x89x311
HLA1114DCCE	457x457x68	H14	6,2	335	140	463x89x463
HLA1114DBEE	305x610x68	H14	5,5	300	140	616x89x311
HLA1114DCEE	457x610x68	H14	8,3	450	140	473x626x99
HLA1114DBCE	305x457x68	H14	4,2	225	140	473x321x99
HLA1114DEEE	610x610x68	H14	11,1	600	140	616x89x616
HLA1114DEGE	610x915x68	H14	16,6	900	140	616x89x921
HLA1114DEHE	610x1220x68	H14	22,1	1200	140	1226x89x616
HLA1114DEIE	610x1524x68	H14	27,6	1500	140	626x1540x99
HLA1114DEJE	610x1830x68	H14	33,1	1800	140	1836x89x616
HLA1114DBFE	305x762x68	H14	7,0	375	140	778x321x99
HLA1114DEFE	610x762x68	H14	13,9	750	140	778x626x99
HLA1114DFFE	762x762x68	H14	17,3	950	140	778x778x99
HLA1114DFGE	762x915x68	H14	20,7	1125	140	921x89x768
HLA1114DFHE	762x1220x68	H14	27,6	1500	140	778x1236x99
HLA1114DFIE	762x1524x68	H14	34,5	1875	140	778x1540x99
HLA1114DFJE	762x1830x68	H14	41,4	2250	140	1836x89x768
HLA1114DBGGE	305x915x68	H14	8,4	450	140	931x321x99
HLA1114DGGGE	915x915x68	H14	24,9	1350	140	931x108x931
HLA1114DGHE	915x1220x68	H14	33,2	1800	140	1236x89x931
HLA1114DGIE	915x1524x68	H14	41,4	2250	140	931x1540x99
HLA1114DGJE	915x1830x68	H14	49,7	2700	140	931x1846x99
HLA1115DBEE	305x610x68	U15	5,5	300	195	463x89x463
HLA1115DEEE	610x610x68	U15	11,1	600	195	616x89x616
HLA1115DEHE	610x1220x68	U15	22,1	1200	195	1226x89x616
HLA1115DCCE	457x457x68	U15	6,2	335	195	463x89x463
HLA1115DFFE	762x762x68	U15	17,3	950	195	778x778x99
HLA1115DFGE	762x915x68	U15	20,7	1125	195	921x89x768

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HLA-G-serie

E10

E11

H13

H14

U15



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, operatiekamers
- Kader:** Geëxtrudeerd aluminium
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%



Voordelen

- Lichtgewicht constructie
- Lagere weerstand dan 68 mm uitvoering
- HLA HEPA zijn uitgerust met 2 beschermroosters
- Filters met de classificatie H13, H14 & U15 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1110DBBG	305x305x80	E10	3,3	150	55	321x103x321
HLA1110DCCG	457x457x80	E10	7,4	335	55	473x103x473
HLA1110DBEG	305x610x80	E10	6,6	300	55	321x103x626
HLA1110DCEG	457x610x80	E10	9,9	450	55	473x626x111
HLA1110DBCG	305x457x80	E10	5,0	225	55	473x321x111
HLA1110DEEG	610x610x80	E10	13,2	600	55	626x103x626
HLA1110DEGG	610x915x80	E10	19,8	900	55	626x103x931
HLA1110DEHG	610x1220x80	E10	26,4	1200	55	620x91x1230
HLA1110DEIG	610x1524x80	E10	32,9	1500	55	626x1540x111
HLA1110DEJG	610x1830x80	E10	39,5	1800	55	626x1846x111
HLA1110DBFG	305x762x80	E10	8,4	375	55	778x321x111
HLA1110DEFG	610x762x80	E10	16,6	750	55	778x626x111
HLA1110DFFG	762x762x80	E10	20,7	950	55	778x778x111
HLA1110DFGG	762x915x80	E10	24,8	1125	55	778x931x111
HLA1110DFHG	762x1220x80	E10	33,0	1500	55	778x1236x111
HLA1110DFIG	762x1524x80	E10	41,2	1875	55	778x1540x111
HLA1110DFJG	762x1830x80	E10	49,4	2250	55	778x1846x111
HLA1110DBGG	305x915x80	E10	10,0	450	55	931x321x111
HLA1110DGGG	915x915x80	E10	29,8	1350	55	931x931x111
HLA1110DGHG	915x1220x80	E10	39,7	1800	55	931x1236x111
HLA1110DGIG	915x1524x80	E10	49,5	2250	55	931x1540x111
HLA1110DGJG	915x1830x80	E10	59,4	2700	55	931x1846x111
HLA1111DBBG	305x305x80	E11	3,3	150	60	321x103x321
HLA1111DCCG	457x457x80	E11	7,4	335	60	473x103x473
HLA1111DBEG	305x610x80	E11	6,6	300	60	321x103x626
HLA1111DCEG	457x610x80	E11	9,9	450	60	473x626x111
HLA1111DBCG	305x457x80	E11	5,0	225	60	473x321x111
HLA1111DEEG	610x610x80	E11	13,2	600	60	626x103x626
HLA1111DEGG	610x915x80	E11	19,8	900	60	626x103x931
HLA1111DEHG	610x1220x80	E11	26,4	1200	60	620x91x1230
HLA1111DEIG	610x1524x80	E11	32,9	1500	60	626x1540x111
HLA1111DEJG	610x1830x80	E11	39,5	1800	60	626x1846x111
HLA1111DBFG	305x762x80	E11	8,4	375	60	778x321x111
HLA1111DEFG	610x762x80	E11	16,6	750	60	778x626x111
HLA1111DFFG	762x762x80	E11	20,7	950	60	778x778x111
HLA1111DFGG	762x915x80	E11	24,8	1125	60	778x931x111
HLA1111DFHG	762x1220x80	E11	33,0	1500	60	778x1236x111
HLA1111DFIG	762x1524x80	E11	41,2	1875	60	778x1540x111
HLA1111DFJG	762x1830x80	E11	49,4	2250	60	778x1846x111
HLA1111DBGG	305x915x80	E11	10,0	450	60	931x321x111
HLA1111DGGG	915x915x80	E11	29,8	1350	60	931x931x111
HLA1111DGHG	915x1220x80	E11	39,7	1800	60	931x1236x111
HLA1111DGIG	915x1524x80	E11	49,5	2250	60	931x1540x111
HLA1111DGJG	915x1830x80	E11	59,4	2700	60	931x1846x111
HLA1113DBBG	305x305x80	H13	3,3	150	90	321x103x321
HLA1113DCCG	457x457x80	H13	7,4	335	90	473x103x473
HLA1113DBEG	305x610x80	H13	6,6	300	90	321x103x626

HEPA filters

HEPA HLA-G-serie vervolg

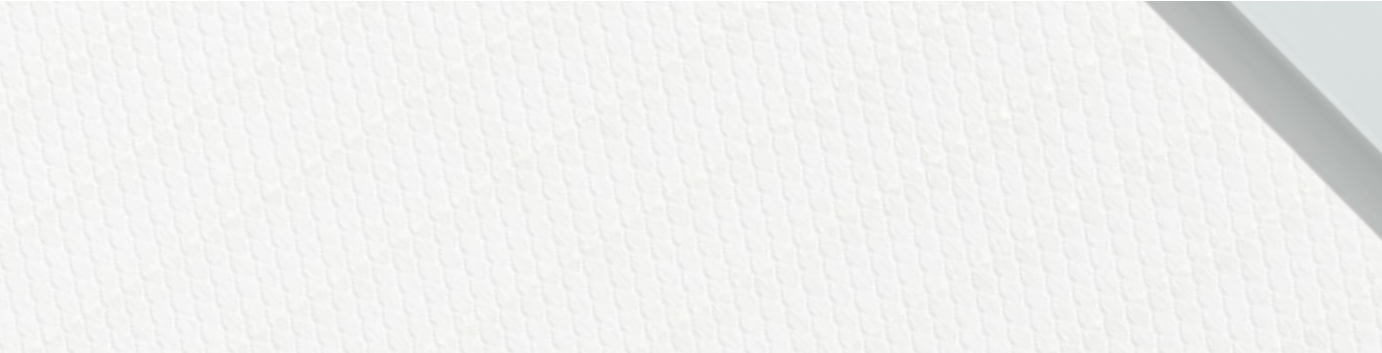
E10

E11

H13

H14

U15



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1113DCEG	457x610x80	H13	9,9	450	90	473x626x111
HLA1113DBCG	305x457x80	H13	5,0	225	90	473x321x111
HLA1113DEEG	610x610x80	H13	13,2	600	90	626x103x626
HLA1113DEGG	610x915x80	H13	19,8	900	90	626x103x931
HLA1113DEHG	610x1220x80	H13	26,4	1200	90	620x91x1230
HLA1113DEIG	610x1524x80	H13	32,9	1500	90	626x1540x111
HLA1113DEJG	610x1830x80	H13	39,5	1800	90	626x1846x111
HLA1113DBFG	305x762x80	H13	8,4	375	90	778x321x111
HLA1113DEFG	610x762x80	H13	16,6	750	90	778x626x111
HLA1113DFFG	762x762x80	H13	20,7	950	90	778x778x111
HLA1113DFGG	762x915x80	H13	24,8	1125	90	778x931x111
HLA1113DFHG	762x1220x80	H13	33,0	1500	90	778x1236x111
HLA1113DFIG	762x1524x80	H13	41,2	1875	90	778x1540x111
HLA1113DFJG	762x1830x80	H13	49,4	2250	90	778x1846x111
HLA1113DBGG	305x915x80	H13	10,0	450	90	931x321x111
HLA1113DGGG	915x915x80	H13	29,8	1350	90	931x931x111
HLA1113DGHG	915x1220x80	H13	39,7	1800	90	931x1236x111
HLA1113DGIG	915x1524x80	H13	49,5	2250	90	931x1540x111
HLA1113DGJG	915x1830x80	H13	59,4	2700	90	931x1846x111
HLA1114DBBG	305x305x80	H14	3,3	150	100	321x103x321
HLA1114DCCG	457x457x80	H14	7,4	335	100	473x103x473
HLA1114DBEG	305x610x80	H14	6,6	300	100	321x103x626
HLA1114DCEG	457x610x80	H14	9,9	450	100	473x626x111
HLA1114DBCG	305x407x80	H14	5,0	225	100	473x321x111
HLA1114DEEG	610x610x80	H14	13,2	600	100	626x103x626
HLA1114DEGG	610x915x80	H14	19,8	900	100	626x103x931
HLA1114DEHG	610x1220x80	H14	26,4	1200	100	620x91x1230
HLA1114DEIG	610x1524x80	H14	32,9	1500	100	626x1540x111
HLA1114DEJG	610x1830x80	H14	39,5	1800	100	626x1846x111
HLA1114DBFG	305x762x80	H14	8,4	375	100	778x321x111
HLA1114DEFG	610x762x80	H14	16,6	750	100	778x626x111
HLA1114DFFG	762x762x80	H14	20,7	950	100	778x778x111
HLA1114DFGG	762x915x80	H14	24,8	1125	100	778x931x111
HLA1114DFHG	762x1220x80	H14	33,0	1500	100	778x1236x111
HLA1114DFIG	762x1524x80	H14	41,2	1875	100	778x1540x111
HLA1114DFJG	762x1830x80	H14	49,4	2250	100	778x1846x111
HLA1114DBGG	305x915x80	H14	10,0	450	100	931x321x111
HLA1114DGGG	915x915x80	H14	29,8	1350	100	931x931x111
HLA1114DGHG	915x1220x80	H14	39,7	1800	100	931x1236x111
HLA1114DGIG	915x1524x80	H14	49,5	2250	100	931x1540x111
HLA1114DGJG	915x1830x80	H14	59,4	2700	100	931x1846x111
HLA1115DBEG	305x610x80	U15	6,6	300	140	321x103x626
HLA1115DEEG	610x610x80	U15	13,2	600	140	626x103x626
HLA1115DEHG	610x1220x80	U15	26,4	1200	140	610x91x1230
HLA1115DCCG	457x457x80	U15	7,4	335	140	473x103x473
HLA1115DFFG	762x762x80	U15	20,7	950	140	778x778x111
HLA1115DFGG	762x915x80	U15	24,8	1125	140	778x931x111

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HLA-I-serie

E10

E11

H13

H14

U15



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, operatiekamers
- Kader:** Geëxtrudeerd aluminium
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Lichtgewicht constructie
- Lagere weerstand dan 68 en 80 mm uitvoering
- HLA HEPA zijn uitgerust met 2 beschermroosters
- Filters met de classificatie H13, H14 & U15 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1110DBBI	305x305x90	E10	3,5	150	50	321x103x321
HLA1110DCCI	457x457x90	E10	7,8	335	50	473x473x121
HLA1110DBEI	305x610x90	E10	6,9	300	50	321x103x626
HLA1110DCEI	457x610x90	E10	10,3	450	50	473x626x121
HLA1110DBCI	305x457x90	E10	5,2	225	50	473x321x121
HLA1110DEEI	610x610x90	E10	13,8	600	50	626x103x626
HLA1110DEGI	610x915x90	E10	20,7	900	50	626x103x931
HLA1110DEHI	610x1220x90	E10	27,5	1200	50	626x1236x121
HLA1110DEII	610x1524x90	E10	34,3	1500	50	626x1540x121
HLA1110DEJI	610x1830x90	E10	41,2	1800	50	626x1846x121
HLA1110DBFI	305x762x90	E10	8,7	375	50	778x321x121
HLA1110DEFI	610x762x90	E10	17,3	750	50	778x626x121
HLA1110DFFI	762x762x90	E10	21,5	950	50	778x778x121
HLA1110DFGI	762x915x90	E10	25,8	1125	50	778x931x121
HLA1110DFHI	762x1220x90	E10	34,4	1500	50	1236x108x778
HLA1110DFII	762x1524x90	E10	42,9	1875	50	778x1540x121
HLA1110DFJI	762x1830x90	E10	51,5	2250	50	778x1846x121
HLA1110DBGI	305x915x90	E10	10,5	450	50	931x321x121
HLA1110DGGI	915x915x90	E10	31,1	1350	50	931x108x931
HLA1110DGHI	915x1220x90	E10	41,4	1800	50	1236x108x931
HLA1110DGII	915x1524x90	E10	51,6	2250	50	1540x108x931
HLA1110DGJI	915x1830x90	E10	62,0	2700	50	931x1846x121
HLA1111DBBI	305x305x90	E11	3,5	150	55	321x103x321
HLA1111DCCI	457x457x90	E11	7,8	335	55	473x473x121
HLA1111DBEI	305x610x90	E11	6,9	300	55	321x103x626
HLA1111DCEI	457x610x90	E11	10,3	450	55	473x626x121
HLA1111DBCGI	305x457x90	E11	5,2	225	55	473x321x121
HLA1111DEEGI	610x610x90	E11	13,8	600	55	626x103x626
HLA1111DEGGI	610x915x90	E11	20,7	900	55	626x103x931
HLA1111DEHGI	610x1220x90	E11	27,5	1200	55	626x1236x121
HLA1111DEIGI	610x1524x90	E11	34,3	1500	55	626x1540x121
HLA1111DEJGI	610x1830x90	E11	41,2	1800	55	626x1846x121
HLA1111DBFI	305x762x90	E11	8,7	375	55	778x321x121
HLA1111DEFGI	610x762x90	E11	17,3	750	55	778x626x121
HLA1111DFFI	762x762x90	E11	21,5	950	55	778x778x121
HLA1111DFGI	762x915x90	E11	25,8	1125	55	778x931x121
HLA1111DFHGI	762x1220x90	E11	34,4	1500	55	1236x108x778
HLA1111DFIGI	762x1524x90	E11	42,9	1875	55	778x1540x121
HLA1111DFJI	762x1830x90	E11	51,5	2250	55	778x1846x121
HLA1111DBGI	305x915x90	E11	10,5	450	55	931x321x121
HLA1111DGGI	915x915x90	E11	31,1	1350	55	931x108x931
HLA1111DGHI	915x1220x90	E11	41,4	1800	55	1236x108x931
HLA1111DGII	915x1524x90	E11	51,6	2250	55	1540x108x931
HLA1111DGJI	915x1830x90	E11	62,0	2700	55	931x1846x121
HLA1113DBBI	305x305x90	H13	3,5	150	80	321x103x321
HLA1113DCCI	457x457x90	H13	7,8	335	80	473x473x121
HLA1113DBEI	305x610x90	H13	6,9	300	80	321x103x626

HEPA filters

HEPA HLA-I-serie vervolg

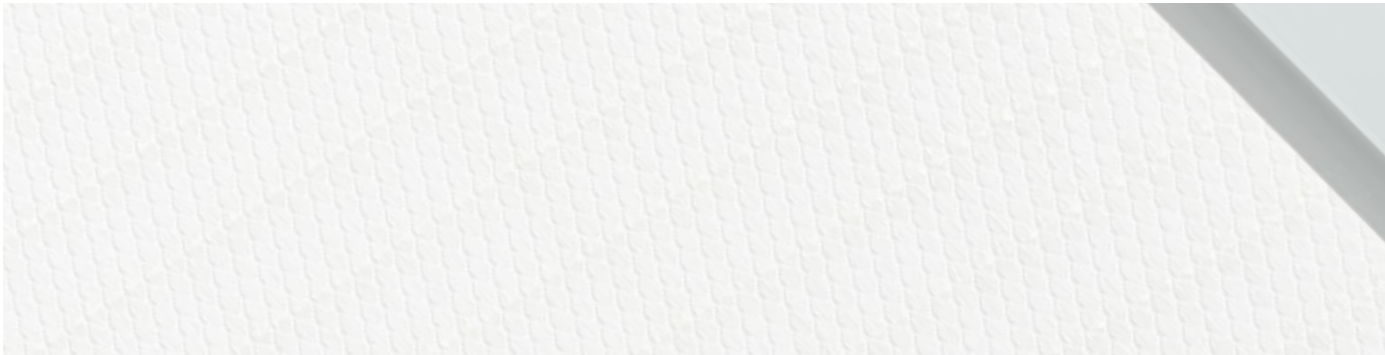
E10

E11

H13

H14

U15



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1113DCEI	457x610x90	H13	10,3	450	80	473x626x121
HLA1113DBCI	305x457x90	H13	5,2	225	80	473x321x121
HLA1113DEEI	610x610x90	H13	13,8	600	80	626x103x626
HLA1113DEGI	610x915x90	H13	20,7	900	80	626x103x931
HLA1113DEHI	610x1220x90	H13	27,5	1200	80	626x1236x121
HLA1113DEII	610x1524x90	H13	34,3	1500	80	626x1540x121
HLA1113DEJI	610x1830x90	H13	41,2	1800	80	626x1846x121
HLA1113DBFI	305x762x90	H13	8,7	375	80	778x321x121
HLA1113DEFI	610x762x90	H13	17,3	750	80	778x626x121
HLA1113DFFI	762x762x90	H13	21,5	950	80	778x778x121
HLA1113DFGI	762x915x90	H13	25,8	1125	80	778x931x121
HLA1113DFHI	762x1220x90	H13	34,4	1500	80	1236x108x778
HLA1113DFII	762x1524x90	H13	42,9	1875	80	778x1540x121
HLA1113DFJI	762x1830x90	H13	51,5	2250	80	778x1846x121
HLA1113DBGI	305x915x90	H13	10,5	450	80	931x321x121
HLA1113DGGI	915x915x90	H13	31,1	1350	80	931x108x931
HLA1113DGHI	915x1220x90	H13	41,4	1800	80	1236x108x931
HLA1113DGII	915x1524x90	H13	51,6	2250	80	1540x108x931
HLA1113DGJI	915x1830x90	H13	62,0	2700	80	931x1846x121
HLA1114DBBI	305x305x90	H14	3,5	150	90	321x103x321
HLA1114DCCI	457x457x90	H14	7,8	335	90	473x473x121
HLA1114DBEI	305x610x90	H14	6,9	300	90	321x103x626
HLA1114DCEI	457x610x90	H14	10,3	450	90	473x626x121
HLA1114DBCI	305x407x90	H14	5,2	225	90	473x321x121
HLA1114DEEI	610x610x90	H14	13,8	600	90	626x103x626
HLA1114DEGI	610x915x90	H14	20,7	900	90	626x103x931
HLA1114DEHI	610x1220x90	H14	27,5	1200	90	626x1236x121
HLA1114DEII	610x1524x90	H14	34,3	1500	90	626x1540x121
HLA1114DEJI	610x1830x90	H14	41,2	1800	90	626x1846x121
HLA1114DBFI	305x762x90	H14	8,7	375	90	778x321x121
HLA1114DEFI	610x762x90	H14	17,3	750	90	778x626x121
HLA1114DFFI	762x762x90	H14	21,5	950	90	778x778x121
HLA1114DFGI	762x915x90	H14	25,8	1125	90	778x931x121
HLA1114DFHI	762x1220x90	H14	34,4	1500	90	1236x108x778
HLA1114DFII	762x1524x90	H14	42,9	1875	90	778x1540x121
HLA1114DFJI	762x1830x90	H14	51,5	2250	90	778x1846x121
HLA1114DBGI	305x915x90	H14	10,5	450	90	931x321x121
HLA1114DGGI	915x915x90	H14	31,1	1350	90	931x108x931
HLA1114DGHI	915x1220x90	H14	41,4	1800	90	1236x108x931
HLA1114DGII	915x1524x90	H14	51,6	2250	90	1540x108x931
HLA1114DGJI	915x1830x90	H14	62,0	2700	90	931x1846x121
HLA1115DBEI	305x610x90	U15	6,9	300	135	321x103x626
HLA1115DEEI	610x610x90	U15	13,8	600	135	626x103x626
HLA1115DEHI	610x1220x90	U15	27,5	1200	135	626x1236x121
HLA1115DCCI	457x457x90	U15	7,8	335	135	473x473x121
HLA1115DFFI	762x762x90	U15	21,5	950	135	778x778x121
HLA1115DFGI	762x915x90	U15	25,8	1125	135	778x931x121

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HLA-Q-serie

E10

E11

H13

H14

U15



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, operatiekamers
- Kader:** Geëxtrudeerd aluminium
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Lichtgewicht constructie
- Lagere weerstand dan 68, 80 en 90 mm uitvoering
- HLA HEPA zijn uitgerust met 2 beschermroosters
- Filters met de classificatie H13, H14 & U15 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1110DBBQ	305x305x110	E10	4,4	150	35	320x165x320
HLA1110DCCQ	457x457x110	E10	9,9	335	35	473x473x141
HLA1110DBEQ	305x610x110	E10	8,8	300	35	320x125x625
HLA1110DCEQ	457x610x110	E10	13,2	450	35	473x626x141
HLA1110DBCQ	305x457x110	E10	6,7	225	35	473x321x141
HLA1110DEEQ	610x610x110	E10	17,7	600	35	616x165x616
HLA1110DEGQ	610x915x110	E10	26,4	900	35	626x931x141
HLA1110DEHQ	610x1220x110	E10	35,2	1200	35	626x1236x141
HLA1110DEIQ	610x1524x110	E10	43,9	1500	35	626x1540x141
HLA1110DEJQ	610x1830x110	E10	52,7	1800	35	626x1846x141
HLA1110DBFQ	305x762x110	E10	11,2	375	35	778x321x141
HLA1110DEFQ	610x762x110	E10	22,1	750	35	778x626x141
HLA1110DFFQ	762x762x110	E10	27,6	950	35	778x778x141
HLA1110DFGQ	762x915x110	E10	33,1	1125	35	778x931x141
HLA1110DFHQ	762x1220x110	E10	44,1	1500	35	778x1236x141
HLA1110DFIQ	762x1524x110	E10	55,0	1875	35	778x1540x141
HLA1110DFJQ	762x1830x110	E10	66,0	2250	35	778x1846x141
HLA1110DBGQ	305x915x110	E10	13,4	450	35	931x321x141
HLA1110DGGQ	915x915x110	E10	39,8	1350	35	931x931x141
HLA1110DGHQ	915x1220x110	E10	53,0	1800	35	931x1236x141
HLA1110DGIQ	915x1524x110	E10	66,1	2250	35	931x1540x141
HLA1110DGJQ	915x1830x110	E10	79,3	2700	35	931x1846x141
HLA1111DBBQ	305x305x110	E11	4,4	150	40	320x165x320
HLA1111DCCQ	457x457x110	E11	9,9	335	40	473x473x141
HLA1111DBEQ	305x610x110	E11	8,8	300	40	320x125x625
HLA1111DCEQ	457x610x110	E11	13,2	450	40	473x626x141
HLA1111DBCQ	305x457x110	E11	6,7	225	40	473x321x141
HLA1111DEEQ	610x610x110	E11	17,7	600	40	616x165x616
HLA1111DEGGQ	610x915x110	E11	26,4	900	40	626x931x141
HLA1111DEHGQ	610x1220x110	E11	35,2	1200	40	626x1236x141
HLA1111DEIGQ	610x1524x110	E11	43,9	1500	40	626x1540x141
HLA1111DEJGQ	610x1830x110	E11	52,7	1800	40	626x1846x141
HLA1111DBFQ	305x762x110	E11	11,2	375	40	778x321x141
HLA1111DEFGQ	610x762x110	E11	22,1	750	40	778x626x141
HLA1111DFFQ	762x762x110	E11	27,6	950	40	778x778x141
HLA1111DFGQ	762x915x110	E11	33,1	1125	40	778x931x141
HLA1111DFHQ	762x1220x110	E11	44,1	1500	40	778x1236x141
HLA1111DFIGQ	762x1524x110	E11	55,0	1875	40	778x1540x141
HLA1111DFJQ	762x1830x110	E11	66,0	2250	40	778x1846x141
HLA1111DBGQ	305x915x110	E11	13,4	450	40	931x321x141
HLA1111DGGQ	915x915x110	E11	39,8	1350	40	931x931x141
HLA1111DGHQ	915x1220x110	E11	53,0	1800	40	931x1236x141
HLA1111DGIQ	915x1524x110	E11	66,1	2250	40	931x1540x141
HLA1111DGJQ	915x1830x110	E11	79,3	2700	40	931x1846x141
HLA1113DBBQ	305x305x110	H13	4,4	150	60	320x165x320
HLA1113DCCQ	457x457x110	H13	9,9	335	60	473x473x141
HLA1113DBEQ	305x610x110	H13	8,8	300	60	320x125x625

HEPA filters

HEPA HLA-Q-serie vervolg

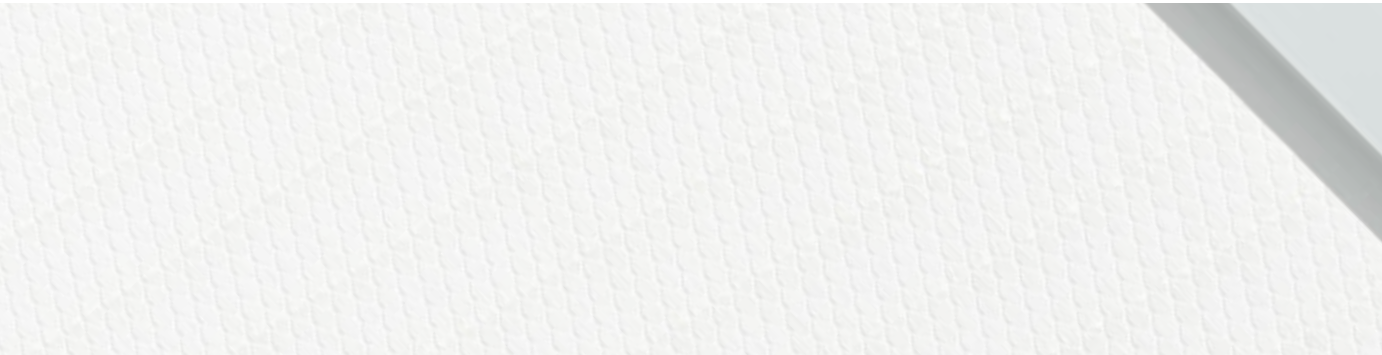
E10

E11

H13

H14

U15



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1113DCEQ	457x610x110	H13	13,2	450	60	473x626x141
HLA1113DBCQ	305x457x110	H13	6,7	225	60	473x321x141
HLA1113DEEQ	610x610x110	H13	17,7	600	60	616x165x616
HLA1113DEGQ	610x915x110	H13	26,4	900	60	626x931x141
HLA1113DEHQ	610x1220x110	H13	35,2	1200	60	626x1236x141
HLA1113DEIQ	610x1524x110	H13	43,9	1500	60	626x1540x141
HLA1113DEJQ	610x1830x110	H13	52,7	1800	60	626x1846x141
HLA1113DBFQ	305x762x110	H13	11,2	375	60	778x321x141
HLA1113DEFQ	610x762x110	H13	22,1	750	60	778x626x141
HLA1113DFFQ	762x762x110	H13	27,6	950	60	778x778x141
HLA1113DFGQ	762x915x110	H13	33,1	1125	60	778x931x141
HLA1113DFHQ	762x1220x110	H13	44,1	1500	60	778x1236x141
HLA1113DFIQ	762x1524x110	H13	55,0	1875	60	778x1540x141
HLA1113DFJQ	762x1830x110	H13	66,0	2250	60	778x1846x141
HLA1113DBGQ	305x915x110	H13	13,4	450	60	931x321x141
HLA1113DGGQ	915x915x110	H13	39,8	1350	60	931x931x141
HLA1113DGHQ	915x1220x110	H13	53,0	1800	60	931x1236x141
HLA1113DGIQ	915x1524x110	H13	66,1	2250	60	931x1540x141
HLA1113DGJQ	915x1830x110	H13	79,3	2700	60	931x1846x141
HLA1114DBBQ	305x305x110	H14	4,4	150	70	320x165x320
HLA1114DCCIQ	457x457x110	H14	9,9	335	70	473x473x141
HLA1114DBEQ	305x610x110	H14	8,8	300	70	320x125x625
HLA1114DCEQ	457x610x110	H14	13,2	450	70	473x626x141
HLA1114DBCQ	305x457x110	H14	6,7	225	70	473x321x141
HLA1114DEEQ	610x610x110	H14	17,7	600	70	616x165x616
HLA1114DEGQ	610x915x110	H14	26,4	900	70	626x931x141
HLA1114DEHQ	610x1220x110	H14	35,2	1200	70	626x1236x141
HLA1114DEIQ	610x1524x110	H14	43,9	1500	70	626x1540x141
HLA1114DEJQ	610x1830x110	H14	52,7	1800	70	626x1846x141
HLA1114DBFQ	305x762x110	H14	11,2	375	70	778x321x141
HLA1114DEFQ	610x762x110	H14	22,1	750	70	778x626x141
HLA1114DFFQ	762x762x110	H14	27,6	950	70	778x778x141
HLA1114DFGQ	762x915x110	H14	33,1	1125	70	778x931x141
HLA1114DFHQ	762x1220x110	H14	44,1	1500	70	778x1236x141
HLA1114DFIQ	762x1524x110	H14	55,0	1875	70	778x1540x141
HLA1114DFJQ	762x1830x110	H14	66,0	2250	70	778x1846x141
HLA1114DBGQ	305x915x110	H14	13,4	450	70	931x321x141
HLA1114DGGQ	915x915x110	H14	39,8	1350	70	931x931x141
HLA1114DGHQ	915x1220x110	H14	53,0	1800	70	931x1236x141
HLA1114DGIQ	915x1524x110	H14	66,1	2250	70	931x1540x141
HLA1114DGJQ	915x1830x110	H14	79,3	2700	70	931x1846x141
HLA1115DBEQ	305x610x110	U15	8,8	300	110	320x125x625
HLA1115DEEQ	610x610x110	U15	17,7	600	110	616x165x616
HLA1115DEHQ	610x1220x110	U15	35,2	1200	110	626x1236x141
HLA1115DCCQ	457x457x110	U15	9,9	335	110	473x473x141
HLA1115DFFQ	762x762x110	U15	27,6	950	110	778x778x141
HLA1115DFGQ	762x915x110	U15	33,1	1125	110	778x931x141

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HLA-L-serie

E10

E11

H13

H14

U15



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, operatiekamers
- Kader:** Geëxtrudeerd aluminium
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Opgeschuimd polyurethaan
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Lichtgewicht constructie
- HLA HEPA zijn uitgerust met 2 beschermroosters
- Filters met de classificatie H13, H14 & U15 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1110DBBL	305x305x150	E10	2,8	150	65	321x321x181
HLA1110DCCL	457x457x150	E10	6,2	335	65	473x473x181
HLA1110DBEL	305x610x150	E10	5,5	300	65	321x626x181
HLA1110DCEL	457x610x150	E10	8,3	450	65	473x626x181
HLA1110DBCL	305x457x150	E10	4,2	225	65	473x321x181
HLA1110DEEL	610x610x150	E10	11,1	600	65	626x626x181
HLA1110DEGL	610x915x150	E10	16,6	900	65	626x931x181
HLA1110DEHL	610x1220x150	E10	22,1	1200	65	626x1236x181
HLA1110DEIL	610x1524x150	E10	27,6	1500	65	626x1540x181
HLA1110DEJL	610x1830x150	E10	33,1	1800	65	626x1846x181
HLA1110DBFL	305x762x150	E10	7,0	375	65	778x321x181
HLA1110DEFL	610x762x150	E10	13,9	750	65	778x626x181
HLA1110DFFL	762x762x150	E10	17,3	950	65	778x778x181
HLA1110DFGL	762x915x150	E10	20,7	1125	65	778x931x181
HLA1110DFHL	762x1220x150	E10	27,6	1500	65	778x1236x181
HLA1110DFIL	762x1524x150	E10	34,5	1875	65	778x1540x181
HLA1110DFJL	762x1830x150	E10	41,4	2250	65	778x1846x181
HLA1110DBGL	305x915x150	E10	8,4	450	65	931x321x181
HLA1110DGGL	915x915x150	E10	24,9	1350	65	931x931x181
HLA1110DGHL	915x1220x150	E10	33,2	1800	65	931x1236x181
HLA1110DGIL	915x1524x150	E10	41,4	2250	65	931x1540x181
HLA1110DGJL	915x1830x150	E10	49,7	2700	65	931x1846x181
HLA1111DBBL	305x305x150	E11	2,8	150	80	321x321x181
HLA1111DCCL	457x457x150	E11	6,2	335	80	473x473x181
HLA1111DBEL	305x610x150	E11	5,5	300	80	321x626x181
HLA1111DCEL	457x610x150	E11	8,3	450	80	473x626x181
HLA1111DBCGL	305x457x150	E11	4,2	225	80	473x321x181
HLA1111DEEGL	610x610x150	E11	11,1	600	80	626x626x181
HLA1111DEGGL	610x915x150	E11	16,6	900	80	626x931x181
HLA1111DEHGL	610x1220x150	E11	22,1	1200	80	626x1236x181
HLA1111DEIGL	610x1524x150	E11	27,6	1500	80	626x1540x181
HLA1111DEJGL	610x1830x150	E11	33,1	1800	80	626x1846x181
HLA1111DBFL	305x762x150	E11	7,0	375	80	778x321x181
HLA1111DEFL	610x762x150	E11	13,9	750	80	778x626x181
HLA1111DFFL	762x762x150	E11	17,3	950	80	778x778x181
HLA1111DFGL	762x915x150	E11	20,7	1125	80	778x931x181
HLA1111DFHGL	762x1220x150	E11	27,6	1500	80	778x1236x181
HLA1111DFIGL	762x1524x150	E11	34,5	1875	80	778x1540x181
HLA1111DFJL	762x1830x150	E11	41,4	2250	80	778x1846x181
HLA1111DBGL	305x915x150	E11	8,4	450	80	931x321x181
HLA1111DGGL	915x915x150	E11	24,9	1350	80	931x931x181
HLA1111DGHL	915x1220x150	E11	33,2	1800	80	931x1236x181
HLA1111DGIL	915x1524x150	E11	41,4	2250	80	931x1540x181
HLA1111DGJL	915x1830x150	E11	49,7	2700	80	931x1846x181
HLA1113DBBL	305x305x150	H13	2,8	150	120	321x321x181
HLA1113DCCL	457x457x150	H13	6,2	335	120	473x473x181
HLA1113DBEL	305x610x150	H13	5,5	300	120	321x626x181

HEPA filters

HEPA HLA-L-serie **vervolg**

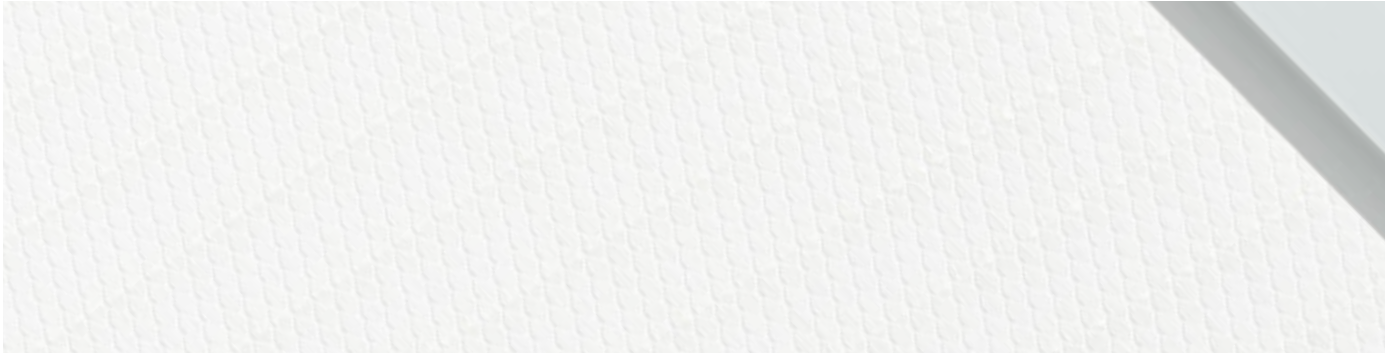
E10

E11

H13

H14

U15



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1113DCEL	457x610x150	H13	8,3	450	120	473x626x181
HLA1113DBCL	305x457x150	H13	4,2	225	120	473x321x181
HLA1113DEEL	610x610x150	H13	11,1	600	120	626x626x181
HLA1113DEGL	610x915x150	H13	16,6	900	120	626x931x181
HLA1113DEHL	610x1220x150	H13	22,1	1200	120	626x1236x181
HLA1113DEIL	610x1524x150	H13	27,6	1500	120	626x1540x181
HLA1113DEJL	610x1830x150	H13	33,1	1800	120	626x1846x181
HLA1113DBFL	305x762x150	H13	7,0	375	120	778x321x181
HLA1113DEFL	610x762x150	H13	13,9	750	120	778x626x181
HLA1113DFFL	762x762x150	H13	17,3	950	120	778x778x181
HLA1113DFGL	762x915x150	H13	20,7	1125	120	778x931x181
HLA1113DFHL	762x1220x150	H13	27,6	1500	120	778x1236x181
HLA1113DFIL	762x1524x150	H13	34,5	1875	120	778x1540x181
HLA1113DFJL	762x1830x150	H13	41,4	2250	120	778x1846x181
HLA1113DBGL	305x915x150	H13	8,4	450	120	931x321x181
HLA1113DGGL	915x915x150	H13	24,9	1350	120	931x931x181
HLA1113DGHL	915x1220x150	H13	33,2	1800	120	931x1236x181
HLA1113DGIL	915x1524x150	H13	41,4	2250	120	931x1540x181
HLA1113DGJL	915x1830x150	H13	49,7	2700	120	931x1846x181
HLA1114DBBL	305x305x150	H14	2,8	150	140	321x321x181
HLA1114DCCIL	457x457x150	H14	6,2	335	140	473x473x181
HLA1114DBEL	305x610x150	H14	5,5	300	140	321x626x181
HLA1114DCEL	457x610x150	H14	8,3	450	140	473x626x181
HLA1114DBCL	305x457x150	H14	4,2	225	140	473x321x181
HLA1114DEEL	610x610x150	H14	11,1	600	140	626x626x181
HLA1114DEGL	610x915x150	H14	16,6	900	140	626x931x181
HLA1114DEHL	610x1220x150	H14	22,1	1200	140	626x1236x181
HLA1114DEIL	610x1524x150	H14	27,6	1500	140	626x1540x181
HLA1114DEJL	610x1830x150	H14	33,1	1800	140	626x1846x181
HLA1114DBFL	305x762x150	H14	7,0	375	140	778x321x181
HLA1114DEFL	610x762x150	H14	13,9	750	140	778x626x181
HLA1114DFFL	762x762x150	H14	17,3	950	140	778x778x181
HLA1114DFGL	762x915x150	H14	20,7	1125	140	778x931x181
HLA1114DFHL	762x1220x150	H14	27,6	1500	140	778x1236x181
HLA1114DFIL	762x1524x150	H14	34,5	1875	140	778x1540x181
HLA1114DFJL	762x1830x150	H14	41,4	2250	140	778x1846x181
HLA1114DBGL	305x915x150	H14	8,4	450	140	931x321x181
HLA1114DGGL	915x915x150	H14	24,9	1350	140	931x931x181
HLA1114DGHL	915x1220x150	H14	33,2	1800	140	931x1236x181
HLA1114DGIL	915x1524x150	H14	41,4	2250	140	931x1540x181
HLA1114DGJL	915x1830x150	H14	49,7	2700	140	931x1846x181
HLA1115DBEL	305x610x150	U15	5,5	300	195	321x626x181
HLA1115DEEL	610x610x150	U15	11,1	600	195	626x626x181
HLA1115DEHL	610x1220x150	U15	22,1	1200	195	626x1236x181
HLA1115DCCL	457x457x150	U15	6,2	335	195	473x473x181
HLA1115DFFL	762x762x150	U15	17,3	950	195	778x778x181
HLA1115DFGL	762x915x150	U15	20,7	1125	195	778x931x181

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HLA-J-serie

E10

E11

H13

H14

U15



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, operatiekamers
- Kader:** Geëxtrudeerd aluminium
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Packing:** Mes constructie voor montage in gelseal
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Lichtgewicht constructie
- Uitstekende afdichting bij montage met mesrandframe
- HLA HEPA zijn uitgerust met 2 beschermroosters
- Filters met de classificatie H13, H14 & U15 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1110DBBJ	305x305x102.5	E10	2,8	150	65	321x321x134
HLA1110DCCJ	457x457x102.5	E10	6,2	335	65	473x473x134
HLA1110DBEJ	305x610x102.5	E10	5,5	300	65	321x626x134
HLA1110DCEJ	457x610x102.5	E10	8,3	450	65	473x626x134
HLA1110DBCJ	305x457x102.5	E10	4,2	225	65	473x321x134
HLA1110DEEJ	610x610x102.5	E10	11,1	600	65	626x626x134
HLA1110DEGJ	610x915x102.5	E10	16,6	900	65	626x931x134
HLA1110DEHJ	610x1220x102.5	E10	22,1	1200	65	626x1236x134
HLA1110DEIJ	610x1524x102.5	E10	27,6	1500	65	626x1540x134
HLA1110DEJJ	610x1830x102.5	E10	33,1	1800	65	626x1846x134
HLA1110DBFJ	305x762x102.5	E10	7,0	375	65	626x321x134
HLA1110DEFJ	610x762x102.5	E10	13,9	750	65	778x626x134
HLA1110DFFJ	762x762x102.5	E10	17,3	950	65	778x778x134
HLA1110DFGJ	762x915x102.5	E10	20,7	1125	65	778x931x134
HLA1110DFHJ	762x1220x102.5	E10	27,6	1500	65	778x1236x134
HLA1110DFIJ	762x1524x102.5	E10	34,5	1875	65	778x1540x134
HLA1110DFJJ	762x1830x102.5	E10	41,4	2250	65	778x1846x134
HLA1110DBGJ	305x915x102.5	E10	8,4	450	65	931x321x134
HLA1110DGGJ	915x915x102.5	E10	24,9	1350	65	931x931x134
HLA1110DGHJ	915x1220x102.5	E10	33,2	1800	65	931x1236x134
HLA1110DGIJ	915x1524x102.5	E10	41,4	2250	65	931x1540x134
HLA1110DGJJ	915x1830x102.5	E10	49,7	2700	65	931x1846x134
HLA1111DBBJ	305x305x102.5	E11	2,8	150	80	321x321x134
HLA1111DCCJ	457x457x102.5	E11	6,2	335	80	473x473x134
HLA1111DBEJ	305x610x102.5	E11	5,5	300	80	321x626x134
HLA1111DCEJ	457x610x102.5	E11	8,3	450	80	473x626x134
HLA1111DBCJ	305x457x102.5	E11	4,2	225	80	473x321x134
HLA1111DEEGJ	610x610x102.5	E11	11,1	600	80	626x626x134
HLA1111DEGGJ	610x915x102.5	E11	16,6	900	80	626x931x134
HLA1111DEHJ	610x1220x102.5	E11	22,1	1200	80	626x1236x134
HLA1111DEIGJ	610x1524x102.5	E11	27,6	1500	80	626x1540x134
HLA1111DEIJ	610x1830x102.5	E11	33,1	1800	80	626x1846x134
HLA1111DBFJ	305x762x102.5	E11	7,0	375	80	778x321x134
HLA1111DEFJ	610x762x102.5	E11	13,9	750	80	778x626x134
HLA1111DFFJ	762x762x102.5	E11	17,3	950	80	778x778x134
HLA1111DFGJ	762x915x102.5	E11	20,7	1125	80	778x931x134
HLA1111DFHJ	762x1220x102.5	E11	27,6	1500	80	778x1236x134
HLA1111DFIJ	762x1524x102.5	E11	34,5	1875	80	778x1540x134
HLA1111DFJJ	762x1830x102.5	E11	41,4	2250	80	778x1846x134
HLA1111DBGJ	305x915x102.5	E11	8,4	450	80	931x321x134
HLA1111DGGJ	915x915x102.5	E11	24,9	1350	80	931x931x134
HLA1111DGHJ	915x1220x102.5	E11	33,2	1800	80	931x1236x134
HLA1111DGIJ	915x1524x102.5	E11	41,4	2250	80	931x1540x134
HLA1111DGJJ	915x1830x102.5	E11	49,7	2700	80	931x1846x134
HLA1113DBBJ	305x305x102.5	H13	2,8	150	120	321x321x134
HLA1113DCCJ	457x457x102.5	H13	6,2	335	120	473x473x134
HLA1113DBEJ	305x610x102.5	H13	5,5	300	120	321x626x134

HEPA filters

HEPA HLA-J-serie vervolg

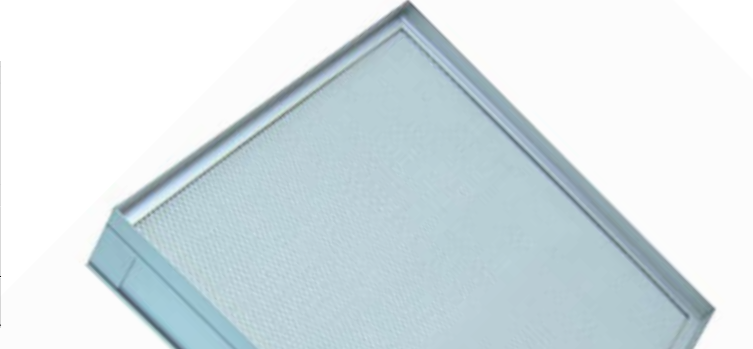
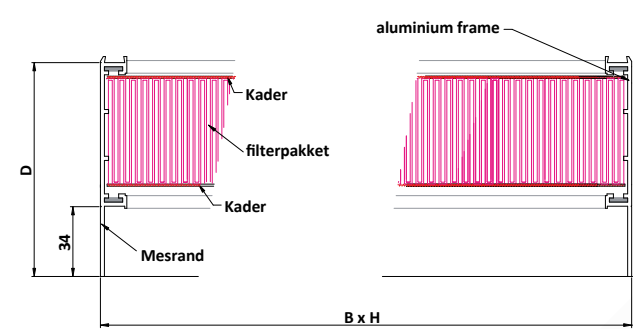
E10

E11

H13

H14

U15



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1113DCEJ	457x610x102.5	H13	8,3	450	120	473x626x134
HLA1113DBCJ	305x457x102.5	H13	4,2	225	120	473x321x134
HLA1113DEEJ	610x610x102.5	H13	11,1	600	120	626x626x134
HLA1113DEGJ	610x915x102.5	H13	16,6	900	120	626x931x134
HLA1113DEHJ	610x1220x102.5	H13	22,1	1200	120	626x1236x134
HLA1113DEIJ	610x1524x102.5	H13	27,6	1500	120	626x1540x134
HLA1113DEJJ	610x1830x102.5	H13	33,1	1800	120	626x1846x134
HLA1113DBFJ	305x762x102.5	H13	7,0	375	120	778x321x134
HLA1113DEFJ	610x762x102.5	H13	13,9	750	120	778x626x134
HLA1113DFFJ	762x762x102.5	H13	17,3	950	120	778x778x134
HLA1113DFGJ	762x915x102.5	H13	20,7	1125	120	778x931x134
HLA1113DFHJ	762x1220x102.5	H13	27,6	1500	120	778x1236x134
HLA1113DFIJ	762x1524x102.5	H13	34,5	1875	120	778x1540x134
HLA1113DFJJ	762x1830x102.5	H13	41,4	2250	120	778x1846x134
HLA1113DBGJ	305x915x102.5	H13	8,4	450	120	931x321x134
HLA1113DGGJ	915x915x102.5	H13	24,9	1350	120	931x931x134
HLA1113DGHJ	915x1220x102.5	H13	33,2	1800	120	931x1236x134
HLA1113DGIJ	915x1524x102.5	H13	41,4	2250	120	931x1540x134
HLA1113DGJJ	915x1830x102.5	H13	49,7	2700	120	931x1846x134
HLA1114DBBJ	305x305x102.5	H14	2,8	150	140	321x321x134
HLA1114DCCJ	457x457x102.5	H14	6,2	335	140	473x473x134
HLA1114DBEJ	305x610x102.5	H14	5,5	300	140	321x626x134
HLA1114DCEJ	457x610x102.5	H14	8,3	450	140	473x626x134
HLA1114DBCJ	457x205x102.5	H14	4,2	225	140	473x321x134
HLA1114DEEJ	610x610x102.5	H14	11,1	600	140	626x626x134
HLA1114DEGJ	610x915x102.5	H14	16,6	900	140	626x931x134
HLA1114DEHJ	610x1220x102.5	H14	22,1	1200	140	626x1236x134
HLA1114DEIJ	610x1524x102.5	H14	27,6	1500	140	626x1540x134
HLA1114DEJJ	610x1830x102.5	H14	33,1	1800	140	626x1846x134
HLA1114DBFJ	305x762x102.5	H14	7,0	375	140	778x321x134
HLA1114DEFJ	610x762x102.5	H14	13,9	750	140	778x626x134
HLA1114DFFJ	762x762x102.5	H14	17,3	950	140	778x778x134
HLA1114DFGJ	762x915x102.5	H14	20,7	1125	140	778x931x134
HLA1114DFHJ	762x1220x102.5	H14	27,6	1500	140	778x1236x134
HLA1114DFIJ	762x1524x102.5	H14	34,5	1875	140	778x1540x134
HLA1114DFJJ	762x1830x102.5	H14	41,4	2250	140	778x1846x134
HLA1114DBGJ	305x915x102.5	H14	8,4	450	140	931x321x134
HLA1114DGGJ	915x915x102.5	H14	24,9	1350	140	931x931x134
HLA1114DGHJ	915x1220x102.5	H14	33,2	1800	140	931x1236x134
HLA1114DGIJ	915x1524x102.5	H14	41,4	2250	140	931x1540x134
HLA1114DGJJ	915x1830x102.5	H14	49,7	2700	140	931x1846x134
HLA1115DBEJ	305x610x102.5	U15	5,5	300	195	473x473x134
HLA1115DEEJ	610x610x102.5	U15	11,1	600	195	626x626x134
HLA1115DEHJ	610x1220x102.5	U15	22,1	1200	195	626x1236x134
HLA1115DCCJ	457x457x102.5	U15	6,2	335	195	473x473x134
HLA1115DFFJ	762x762x102.5	U15	17,3	950	195	778x778x134
HLA1115DFGJ	762x915x102.5	U15	20,7	1125	195	778x931x134

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA HLA-H-serie

E10

E11

H13

H14

U15



Specificaties

- Toepassing:** Cleanrooms, operatiekamers
- Kader:** Geëxtrudeerd aluminium
- Afstandhouders:** Hotmelt
- Verlijming:** 2 componenten polyurethaan
- Medium:** Glasvezel papier
- Pakking:** Gelseal
- Filterklasse volgens EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15
- Maximale eindweerstand:** 500Pa
- Maximale temperatuur:** 70°C
- Maximale relatieve vochtigheid:** 90%

Voordelen

- Lichtgewicht constructie
- Uitstekende afdichting bij montage met gelseal
- HLA HEPA zijn uitgerust met 2 beschermroosters
- Filters met de classificatie H13, H14 & U15 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1110DBBH	305x305x80	E10	3,3	150	55	321x103x321
HLA1110DCCH	457x457x80	E10	7,4	335	55	473x103x473
HLA1110DBEH	305x610x80	E10	6,6	300	55	321x103x626
HLA1110DCEH	457x610x80	E10	9,9	450	55	473x626x111
HLA1110DBCH	305x457x80	E10	5,0	225	55	473x321x111
HLA1110DEEH	610x610x80	E10	13,2	600	55	626x103x626
HLA1110DEGH	610x915x80	E10	19,8	900	55	626x103x931
HLA1110DEHH	610x1220x80	E10	26,4	1200	55	620x91x1230
HLA1110DEIH	610x1524x80	E10	32,9	1500	55	626x1540x111
HLA1110DEJH	610x1830x80	E10	39,5	1800	55	626x1846x111
HLA1110DBFH	305x762x80	E10	8,4	375	55	778x321x111
HLA1110DEFH	610x762x80	E10	16,6	750	55	778x626x111
HLA1110DFFH	762x762x80	E10	20,7	950	55	778x778x111
HLA1110DFGH	762x915x80	E10	24,8	1125	55	778x931x111
HLA1110DFHH	762x1220x80	E10	33,0	1500	55	778x1236x111
HLA1110DFIH	762x1524x80	E10	41,2	1875	55	778x1540x111
HLA1110DFJH	762x1830x80	E10	49,4	2250	55	778x1846x111
HLA1110DBGH	305x915x80	E10	10,0	450	55	931x321x111
HLA1110DGGH	915x915x80	E10	29,8	1350	55	931x931x111
HLA1110DGHH	915x1220x80	E10	39,7	1800	55	931x1236x111
HLA1110DGIH	915x1524x80	E10	49,5	2250	55	931x1540x111
HLA1110DGJH	915x1830x80	E10	59,4	2700	55	931x1846x111
HLA1111DBBH	305x305x80	E11	3,3	150	60	321x103x321
HLA1111DCCH	457x457x80	E11	7,4	335	60	473x103x473
HLA1111DBEH	305x610x80	E11	6,6	300	60	321x103x626
HLA1111DCEH	457x610x80	E11	9,9	450	60	473x626x111
HLA1111DBCCH	305x457x80	E11	5,0	225	60	473x321x111
HLA1111DEEGH	610x610x80	E11	13,2	600	60	626x103x626
HLA1111DEGGH	610x915x80	E11	19,8	900	60	626x103x931
HLA1111DEHGH	610x1220x80	E11	26,4	1200	60	620x91x1230
HLA1111DEIGH	610x1524x80	E11	32,9	1500	60	626x1540x111
HLA1111DEJGH	610x1830x80	E11	39,5	1800	60	626x1846x111
HLA1111DBFH	305x762x80	E11	8,4	375	60	778x321x111
HLA1111DEFGH	610x762x80	E11	16,6	750	60	778x626x111
HLA1111DFFH	762x762x80	E11	20,7	950	60	778x778x111
HLA1111DFGH	762x915x80	E11	24,8	1125	60	778x931x111
HLA1111DFHGH	762x1220x80	E11	33,0	1500	60	778x1236x111
HLA1111DFIGH	762x1524x80	E11	41,2	1875	60	778x1540x111
HLA1111DFJH	762x1830x80	E11	49,4	2250	60	778x1846x111
HLA1111DBGH	305x915x80	E11	10,0	450	60	931x321x111
HLA1111DGGH	915x915x80	E11	29,8	1350	60	931x931x111
HLA1111DGHH	915x1220x80	E11	39,7	1800	60	931x1236x111
HLA1111DGIH	915x1524x80	E11	49,5	2250	60	931x1540x111
HLA1111DGJH	915x1830x80	E11	59,4	2700	60	931x1846x111
HLA1113DBBH	305x305x80	H13	3,3	150	90	321x103x321
HLA1113DCCH	457x457x80	H13	7,4	335	90	473x103x473
HLA1113DBEH	305x610x80	H13	6,6	300	90	321x103x626

HEPA filters

HEPA HLA-H-serie vervolg

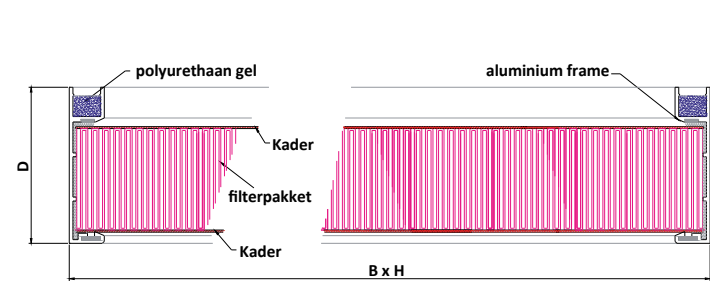
E10

E11

H13

H14

U15



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLA1113DCEH	457x610x80	H13	9,9	450	90	473x626x111
HLA1113DCBH	305x457x80	H13	5,0	225	90	473x321x111
HLA1113DEEH	610x610x80	H13	13,2	600	90	626x103x626
HLA1113DEGH	610x915x80	H13	19,8	900	90	626x103x931
HLA1113DEHH	610x1220x80	H13	26,4	1200	90	620x91x1230
HLA1113DEIH	610x1524x80	H13	32,9	1500	90	626x1540x111
HLA1113DEJH	610x1830x80	H13	39,5	1800	90	626x1846x111
HLA1113DBFH	305x762x80	H13	8,4	375	90	778x321x111
HLA1113DEFH	610x762x80	H13	16,6	750	90	778x626x111
HLA1113DFFH	762x762x80	H13	20,7	950	90	778x778x111
HLA1113DFGH	762x915x80	H13	24,8	1125	90	778x931x111
HLA1113DFHH	762x1220x80	H13	33,0	1500	90	778x1236x111
HLA1113DFIH	762x1524x80	H13	41,2	1875	90	778x1540x111
HLA1113DFJH	762x1830x80	H13	49,4	2250	90	778x1846x111
HLA1113DBGH	305x915x80	H13	10,0	450	90	931x321x111
HLA1113DGGH	915x915x80	H13	29,8	1350	90	931x931x111
HLA1113DGHH	915x1220x80	H13	39,7	1800	90	931x1236x111
HLA1113DGIH	915x1524x80	H13	49,5	2250	90	931x1540x111
HLA1113DGJH	915x1830x80	H13	59,4	2700	90	931x1846x111
HLA1114DBBH	305x305x80	H14	3,3	150	100	321x103x321
HLA1114DCCIH	457x457x80	H14	7,4	335	100	473x103x473
HLA1114DBEH	305x610x80	H14	6,6	300	100	321x103x626
HLA1114DCEH	457x610x80	H14	9,9	450	100	473x626x111
HLA1114DBCH	305x457x80	H14	5,0	225	100	473x321x111
HLA1114DEEH	610x610x80	H14	13,2	600	100	626x103x626
HLA1114DEGH	610x915x80	H14	19,8	900	100	626x103x931
HLA1114DEHH	610x1220x80	H14	26,4	1200	100	620x91x1230
HLA1114DEIH	610x1524x80	H14	32,9	1500	100	626x1540x111
HLA1114DEJH	610x1830x80	H14	39,5	1800	100	626x1846x111
HLA1114DBFH	305x762x80	H14	8,4	375	100	778x321x111
HLA1114DEFH	610x762x80	H14	16,6	750	100	778x626x111
HLA1114DFFH	762x762x80	H14	20,7	950	100	778x778x111
HLA1114DFGH	762x915x80	H14	24,8	1125	100	778x931x111
HLA1114DFHH	762x1220x80	H14	33,0	1500	100	778x1236x111
HLA1114DFIH	762x1524x80	H14	41,2	1875	100	778x1540x111
HLA1114DFJH	762x1830x80	H14	49,4	2250	100	778x1846x111
HLA1114DBGH	305x915x80	H14	10,0	450	100	931x321x111
HLA1114DGGH	915x915x80	H14	29,8	1350	100	931x931x111
HLA1114DGHH	915x1220x80	H14	39,7	1800	100	931x1236x111
HLA1114DGIH	915x1524x80	H14	49,5	2250	100	931x1540x111
HLA1114DGJH	915x1830x80	H14	59,4	2700	100	931x1846x111
HLA1115DBEH	305x610x80	U15	6,6	300	195	321x103x626
HLA1115DEEH	610x610x80	U15	13,2	600	195	626x103x626
HLA1115DEHH	610x1220x80	U15	26,4	1200	195	610x91x1230
HLA1115DCCH	457x457x80	U15	7,4	335	195	473x103x473
HLA1115DFFH	762x762x80	U15	20,7	950	195	778x778x111
HLA1115DFGH	762x915x80	U15	24,8	1125	195	778x931x111

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA PB-serie

- E10
- E12
- H13
- H14



Specificaties

Toepassing: Cleanrooms, operatiekamers
Kader: Geëxtrudeerd aluminium
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: -
Filterklasse volgens EN1822: E10, E12 ,H13, H14
Maximale eindweerstand: 450Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Compacte constructie
- Filters met de classificatie H13 & H14 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
PB-E10-V	202 x 600 x 86	E10	3,4	200	80	210x610x96
PB-E10-V/90	202 x 600 x 65	E10	3,4	200	80	210x610x75
PB-E12-V	202 x 600 x 86	E12	3,4	225	250	210x610x96
PB-E12-V/90	202 x 600 x 65	E12	3,4	300	250	210x610x75
PB-H13-V	202 x 600 x 86	H13	2,9	200	200	210x610x96

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

HEPA filters

HEPA Hood Filter

- E11
- H13
- H14



Specificaties

Toepassing: Cleanrooms, operatiekamers
Kader: Geëxtrudeerd aluminium
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Glasvezel papier
Pakking: Opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens EN1822: E11, H13, H14
Maximale eindweerstand: 500Pa
Maximale temperatuur: 70°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%

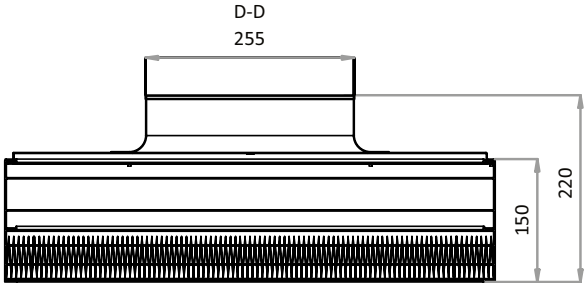
Voordelen

- Lichtgewicht constructie
- Filters met de classificatie H13 & H14 worden geleverd met testcertificaten

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	Afmetingen doos (mm)
HLH1111SBEL	305x610x150	E11	5,5	300	70	321x626x183
HLH1111SEEL	610x610x150	E11	11,1	600	70	626x626x183
HLH1111SEGL	610x915x150	E11	16,6	900	70	626x931x183
HLH1111SEHL	610x1220x150	E11	22,1	1200	70	626x1236x183
HLH1111S300600L	300x600x150	E11	5,4	300	70	316x616x183
HLH1111S600600L	600x600x150	E11	10,7	600	70	616x616x183
HLH1111S905600L	905x600x150	E11	16,2	900	70	921x616x183
HLH1111S1210600L	1210x600x150	E11	22,1	1200	70	1226x616x183
HLH1111S1195595L	1195x595x150	E11	21,3	1100	70	1211x616x183
HLH1113SBEL	305x610x150	H13	5,5	300	110	321x626x183
HLH1113SEEL	610x610x150	H13	11,1	600	110	626x626x183
HLH1113SEGL	610x915x150	H13	16,7	900	110	626x931x183
HLH1113SEHL	610x1220x150	H13	22,3	1200	110	626x1236x183
HLH1113S300600L	300x600x150	H13	5,3	300	110	316x616x183
HLH1113S600600L	600x600x150	H13	10,7	600	110	616x616x183
HLH1113S905600L	905x600x150	H13	16,2	900	110	921x616x183
HLH1113S1210600L	1210x600x150	H13	21,7	1200	110	1226x616x183
HLH1113S1195595L	1195x595x150	H13	21,3	1100	110	1211x616x183
HLH1114SBEL	305x610x150	H14	5,5	300	120	321x626x183
HLH1114SEEL	610x610x150	H14	11,1	600	120	626x626x183
HLH1114SEGL	610x915x150	H14	16,7	900	120	626x931x183
HLH1114SEHL	610x1220x150	H14	22,3	1200	120	626x1236x183
HLH1114S300600L	300x600x150	H14	5,3	300	120	316x616x183
HLH1114S600600L	600x600x150	H14	10,7	600	120	616x616x183
HLH1114S905600L	905x600x150	H14	16,2	900	120	921x616x183
HLH1114S1210600L	1210x600x150	H14	21,7	1200	120	1226x616x183
HLH1114S1195595L	1195x595x150	H14	21,3	1100	120	1211x616x183

De HEPA-filters worden aan het einde van het productieproces gecontroleerd op lekdichtheid. In verband met eventuele opgelopen beschadigingen tijdens transport of plaatsing adviseren wij u om na installatie van nieuwe HEPA-filters uw luchtbehandelingssysteem op een goede werking te laten controleren(valideren).

Inclusief plenum is de hoogte 220 mm



Terminal hood

HL-HD



Kenmerken

- Toepassing: Clean rooms, ziekenhuizen, productie faciliteiten, micro electronica, laboratoria
- Gegalaniseerd staal
- RAL9010 Poedercoating
- Top- of zij-aansluiting
- HEPA-filters variërend van 68 tot 150 mm dik
- 2 drukverschil aansluitpoorten
- Verwisselbaar uitblaasrooster: geperforeerd, wervel of 4-weg

Voordelen

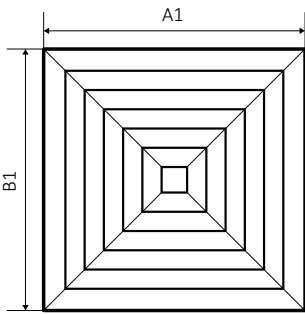
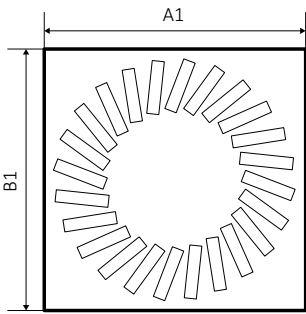
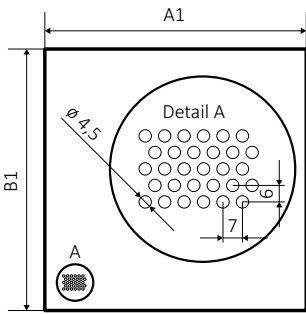
- Speciale bevestigingsvoet voor clean room plafond van 40 tot 280 mm dik
- Magnetische grillsluiting
- Rechthoekige aansluiting
- Specifieke RAL-kleur op verzoek
- AISI 304 of AISI 316 roestvrijstalen versie
- 100% testpoort toegankelijk vanuit schone zijde
- Multifunctionele toepassing: luchttoevoer / retour, wand- of plafondinstallatie



Type	Filter afmetingen (mm)	Totaal Ax B (mm)	Uitsparing afmetingen Ex F (mm)	H HL-HD-T (mm)	H HL-HD-S (mm)	ØG (mm)	I (mm)	Gewicht HL-HD-T (Kg)	Gewicht HL-HD-S (Kg)
DBBE	305x305x68	469x469	425x425	240	350	159	115	7	9
DBBL	305x305x150	469x469	425x425	325	475	199	135	8	10
DBEE	305x610x68	469x769	425x725	240	390	199	135	9	12
DCCE	457x457x68	635x635	591x591	240	390	199	135	10	14
DCCL	457x457x150	635x635	591x591	325	525	249	160	10	15
DEEE	610x610x68	769x769	725x725	240	440	249	160	11	17
DEEL	610x610x150	769x769	725x725	325	672	399	235	12	19
DEGE	610x915x68	769x1069	725x1025	240	510	314	192	17	24
DEHE	610x1220x68	769x1379	725x1335	240	510	314	192	20	31
F.P DCCE	457x457x68	595x595	565x565	240	390	199	135	10	14
F.P DCCL	457x457x150	595x595	565x565	325	525	249	160	10	15

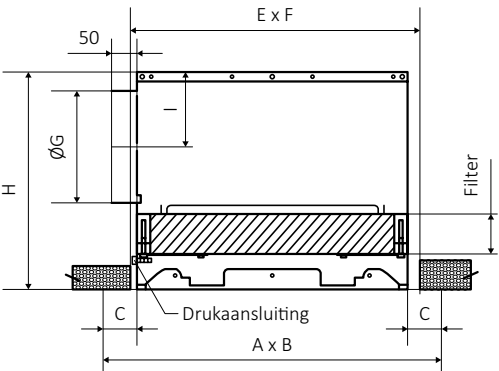
Terminal hood

HL-HD uitblaasroosters

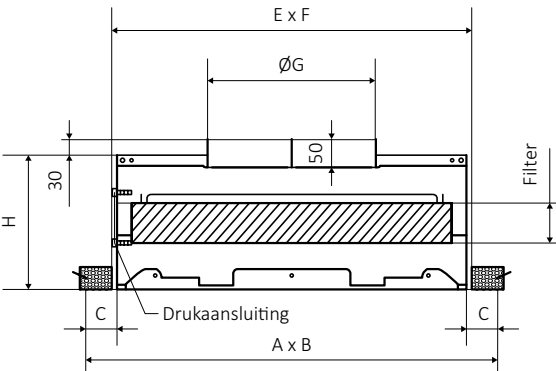


Type	Totaal (Cx C)	Geperforeerde raster		Type: Helicoid raster Maximale luchtvolume (m³/h)		4-weg raster	
		Filter E11	Filter H14	Filter E11	Filter H14	Filter E11	Filter H14
DBBE	370x370	240	150	240	150	240	150
DBBL	370x370	480	300	250	250	480	300
DBEE	370x670	480	300	-	-	480	300
DCCE	520x520	500	350	500	350	500	350
DCCL	520x520	800	700	600	600	800	700
DEEE	670x670	720	600	600	600	720	600
DEEL	670x670	1400	1200	800	800	1400	1200
DEGE	670x970	1120	900	-	-	1120	900
DEHE	670x1270	1300	1200	-	-	1300	1200
F.P DCCE	520x520	500	350	500	350	500	350
F.P DCCL	520x520	800	700	600	600	800	700

* Aanpassen op basis van de installatiehoogte van het rooster. Geperforeerde roosters worden over het algemeen gebruikt met filters van 68 mm.



HL-HD-S



HL-HD-T

Bag in - Bag out Unit

SF-CH Canister Unit



Kenmerken

- Toepassing is geschikt voor alle plaatsen waar het opvangen van contaminatie en het waarborgen van de veiligheid van de gebruiker essentieel is
- Volledige gelast staal
- RAL9010 Poedercoating
- Speciale scheurbestendige wisselzak met geïntegreerd elastiek
- Filter op zijn plaats gehouden met excentrische nokken
- Roestvrijstalen hefboomsysteem voor bevestiging
- Hepa-filter
- Maximal gebruikstemperatuur: 90° C

Voordelen

- Volledig gelast
- Robuust en modulair
- Afdichtingspakking van de deur lekkagetest
- Roestvrijstalen hefboomsysteem voor bevestiging Hepa-filter
- Mechanische weerstand +/-5000 Pa
- Gekwalificeerd Klasse D (EN12237), Klasse C (Eurovent 2/2), LI (EN1886)

Type	Afmetingen unit (mm)				Filterafmetingen (mm)			Gewicht (Kg)
	C	B	B Dubbele unit	A	L	W*	H	
CAN SF-CH BE	505	804	1608	376	305	610	98	20,6
CAN SF-CH EE	755	804	1608	376	610	610	98	31,8
CAN SF-CH NBEL	505	804	1608	428	305	610	150	24,2
CAN SF-CH NEEL	755	804	1608	428	610	610	150	35,4
CAN SF-CH NBEM	505	804	1608	570	305	610	292	31
CAN SF-CH NEEM	755	804	1608	570	610	610	292	42,2

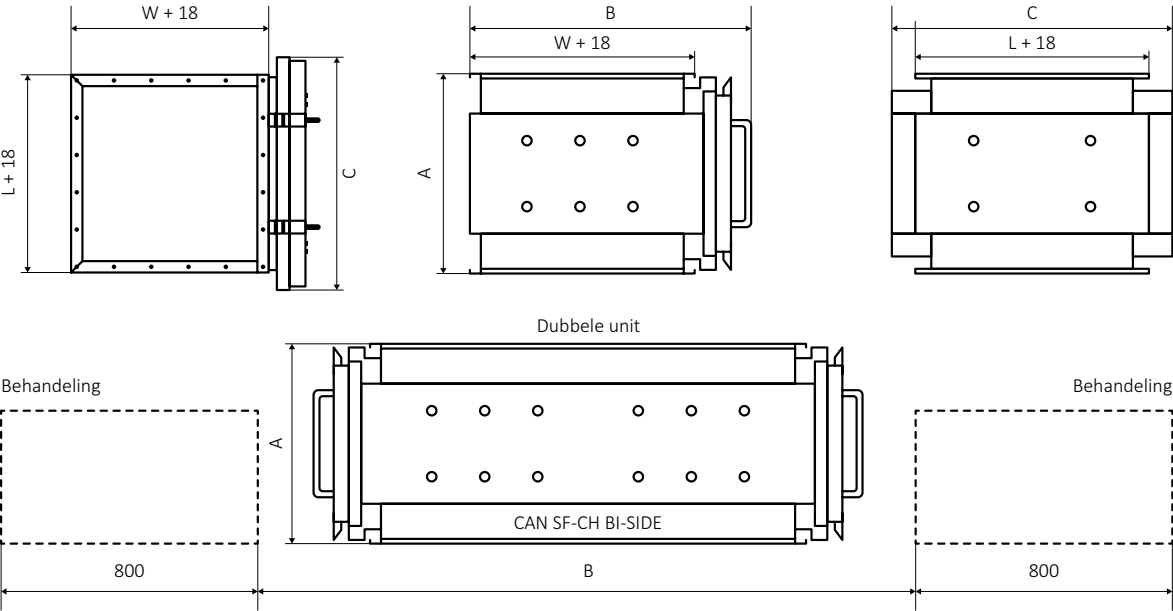
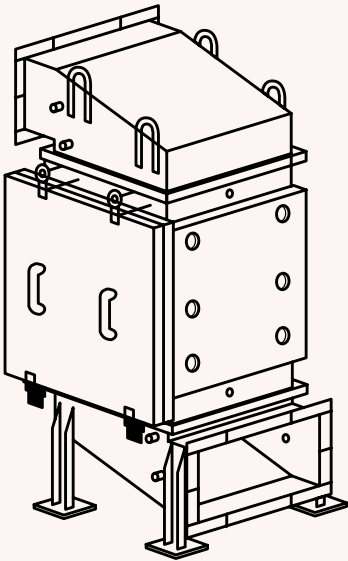
* Overweeg Wx2 voor de dubbele eenheid aangezien deze versie 2 filters bevat.

Bag in - Bag out Unit

SF-CH Canister Unit **vervolg**

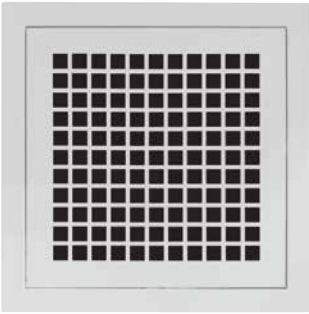
Opties

- Drukverschil aansluitingen.
- Bevestigingsvoeten
- AISI 304 of AISI 316 roestvrijstalen versie
- ATEX-versie
- Geïntegreerde handmatige testscan.
- Integriteitscontrole volgens ISO 10644-3
- Dubbele eenheid met een enkele deur
- Unit met geïntegreerd voorfilter
- Geïntegreerde onderhoudstabel
- Patrijs inspectieglas op deur
- Manometer met bevestiging
- Fabrieksassemblage of pre-assemblage
- Individuele fabriekstest met rapport



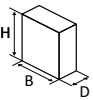
Retourroosters

HL-RB



Kenmerken

- Toepassing: retour in cleanroom met turbulente luchtstroom en gemonteerde voorfilters en fijnfilters
- Gegalvaniseerd staal RAL 9010 poedercoating
- Aansluiting aan de boven- of zijkant
- Plenum en filter gemonteerd en afgedicht, luchtdicht voor filters van 48 mm dik
- Drukverschilpoort gemonteerd
- Geperforeerde grid
- Grid kan zonder gereedschap worden geopend/gesloten



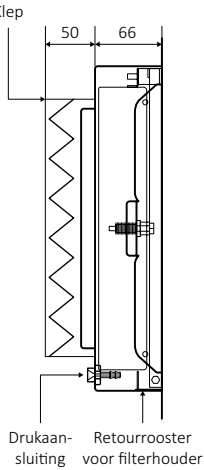
Grootte	Filterafmetingen (mm)	Rasterafmetingen				Nominale stroom (m³/h)
		A	B	C	D	
3,1	305×150×48	410	255	350	195	200
4,1	395×150×48	500	225	440	195	320
3,1	305×305×48	410	410	350	350	500
3,4	305×395×48	410	500	350	440	540
3,5	305×490×48	410	595	350	535	800
5,3	490×305×48	595	410	535	350	800
4,4	395×395×48	500	500	440	440	840
3,6	305×610×48	410	715	350	655	970
6,3	610×305×48	715	410	655	350	970
4,5	490×490×48	500	595	440	535	1000
4,6	395×610×48	500	715	440	655	1220
5,5	490×490×48	595	595	535	535	1220
5,6	490×610×48	595	715	535	655	1560
6,6	610×610×48	715	715	655	655	1950
5,9	490×915×48	595	1020	535	960	2340
7,4	762×395×48	867	500	807	440	1570
7,7	762×762×48	867	867	807	807	3030

Retourroosters

HL-RB vervolg

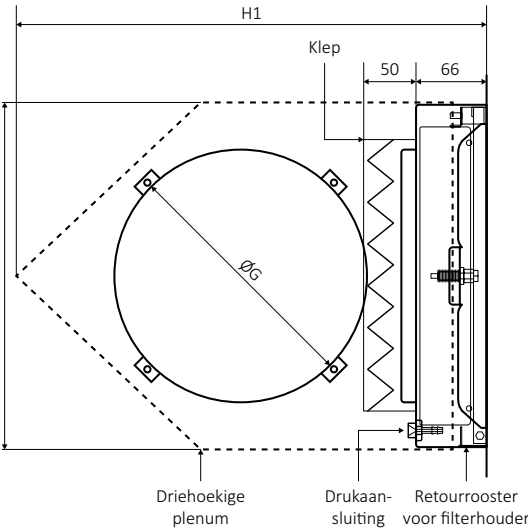
HL-RB + Klep

Grootte	Filterafmetingen (mm)
3,1	305×150
4,1	395×150
3,1	305×305
3,4	305×395
3,5	305×490
5,3	490×305
4,4	395×395
3,6	305×610
6,3	610×305
4,5	490×490
4,6	395×610
5,5	490×490
5,6	490×610
6,6	610×610
5,9	490×915
7,4	762×395
7,7	762×762

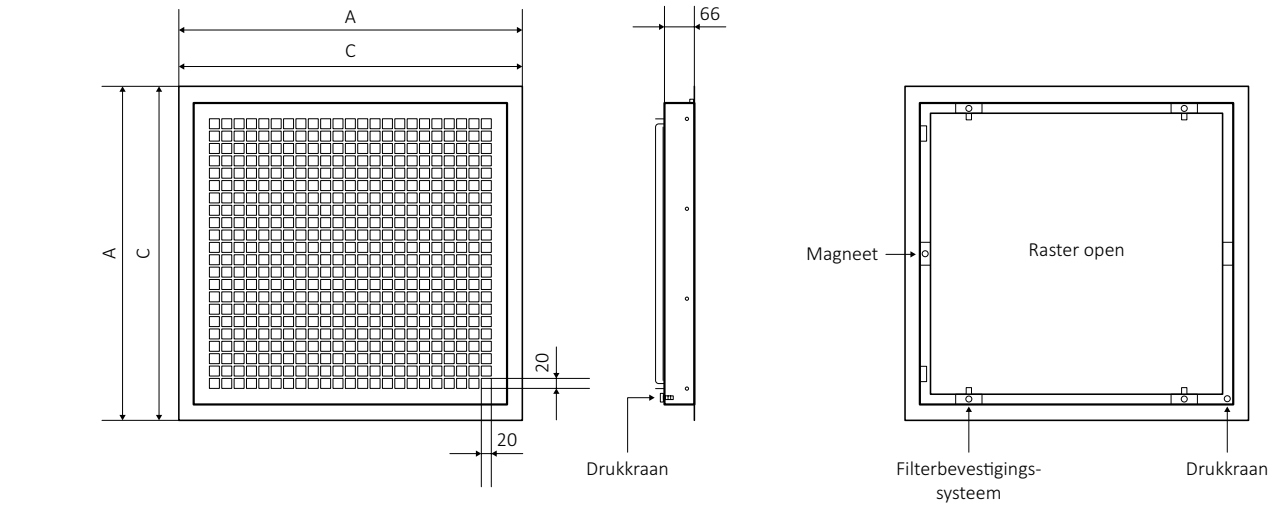


HL-RB + Driehoekig plenum

Grootte	1 Stiksel		2 Stiksels	
	H1	G	H1	G
3,1	260	125	340	200
4,1	300	160	410	250
3,1	340	200	450	250
3,4	350	200	350	200
3,5	420	250	420	250
5,3	-	-	560	355
4,4	410	250	490	315
3,6	450	250	-	-
6,3	-	-	600	400
4,5	490	315	-	-
4,6	490	315	-	-
5,5	490	315	600	400
5,6	560	355	-	-
6,6	600	400	-	-
5,9	600	400	-	-
7,4	-	-	710	500
7,7	710	500	-	-



Opmerking: Het mondstuk is absoluut op de lengte "C" gepositioneerd.



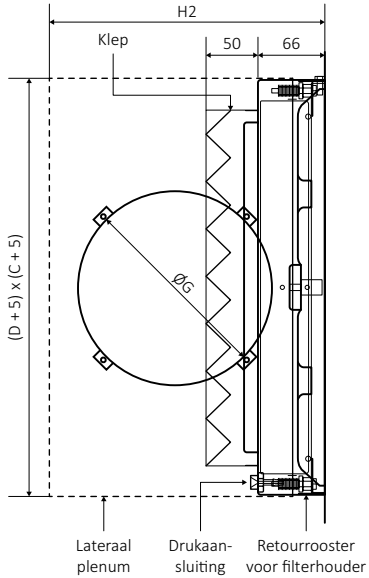
Retourroosters

HL-RB vervolg

HL-RB + Lateraal plenum

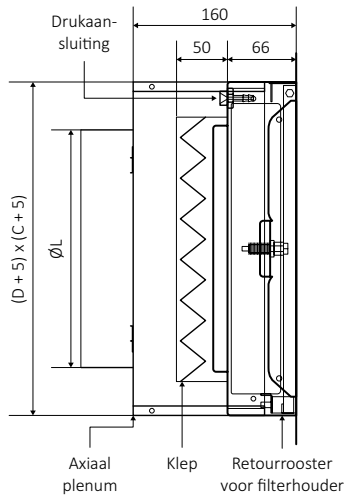
Grootte	H2	Ø
3,1	230	125
4,1	270	160
3,1	310	200
3,4	310	200
3,5	370	250
5,3	-	-
4,4	370	250
3,6	370	250
6,3	-	-
4,5	450	315
4,6	450	315
5,5	450	315
5,6	480	355
6,6	510	400
5,9	510	400
7,4	-	-
7,7	610	500

Opmerking: Het mondstuk is absoluut op de lengte "C" gepositioneerd.



HL-RB + Axiaal plenum

Grootte	ØL
3,1	125
4,1	160
3,1	200
3,4	200
3,5	250
5,3	-
4,4	250
3,6	250
6,3	-
4,5	315
4,6	315
5,5	315
5,6	355
6,6	400
5,9	400
7,4	-
7,7	500



Filter box

HL-DA Unit



Kenmerken

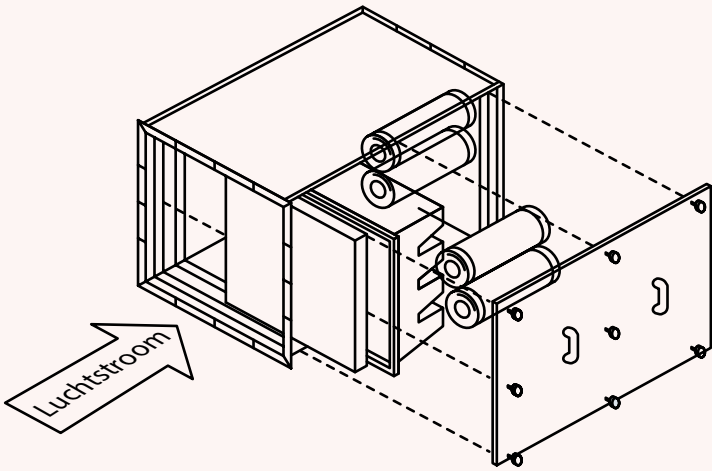
- Filterunit t.b.v. 1 of meerdere secties aan te brengen in een bestaande situatie
- Gegalaniseerd stalen behuizing
- Standaard binnen opstelling
- Serviceluik
- Montageframes t.b.v. voorfilters, fijn filters en actief koolstof filters

Configuratie

- Installatie van 1 tot 3 filtratiefasen: voorfilter, fijnfilter, en actief koolfilter
- Optie om één tot meerdere filters per sectie te monteren voor hogere luchtvolumes

Constructievarianten en opties

- Gemaakt van roestvrij staal 304L of 316L
- Scharnierende deur
- Epoxyverfafwerking, RAL naar keuze
- Flensboring op plan
- Drukaansluitingen
- Flenzen met ronde kanaalaansluiting tot H1L1
- Ronde/vierkante conische adapter voor kanaalaansluiting
- Waterdicht instel- en/of isolatieregister (klasse 3 of klasse 4 volgens EN1751)
- Vizier of regenscherm met anti-vluchtig mesh
- Dak met diamantpunt voor buitenopstelling
- Voetsteunen
- Aardverbinding voor ATEX-zone
- Speciale constructie voor HEPA-filters

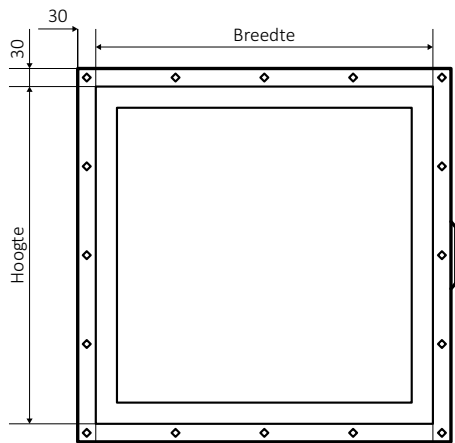
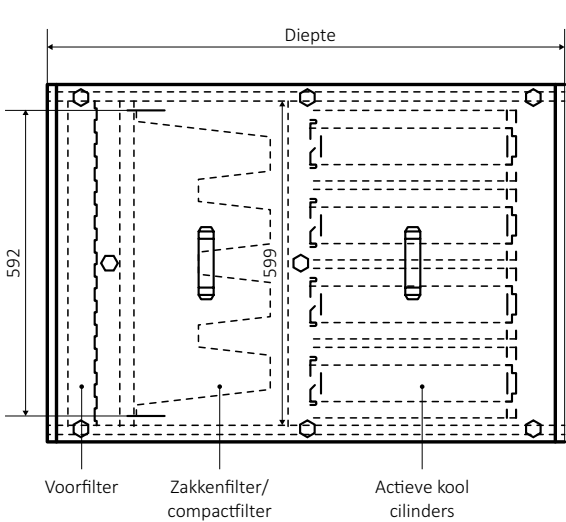


Filter box

HL-DA Unit vervolg

Type	Aantal filters	Afmeting Filters (mm)	Breedte** (mm)	Hoogte** (mm)	Diepte (mm)*					
					Voorfilter	Zakken filter	Aktief kool filter	Voorfilter + Zakkenfilter	Voorfilter + Aktief kool filter	Voorfilter + Zakkenfilter + Aktief kool filter
H1L1	1	592x592	620	620	400	700	700	700	700	1100
H1L1.5	1	592x592	930	620	400	700	700	700	700	1100
H1L2	2	592x592	1240	620	400	700	700	700	700	1100
H1.5L1	1	592x592	620	930	400	700	700	700	700	1100
H1.5L2	2	592x592	1240	930	400	700	700	700	700	1100
H2L1	2	592x592	620	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L1.5	2	592x592	930	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L2	4	592x592	1240	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L3	6	592x592	1855	1240	400	700	700	700	700	1100
H3L2	6	592x592	1240	1855	400	700	700	700	700	1100
H3L3	9	592x592	1855	1855	400	700	700	700	700	1100
H0.5L0.5	1	287x287	315	315	400	700	700	700	700	1100
H0.5L1	1	287x592	620	315	400	700	700	700	700	1100
H1L0.5	1	287x592	315	620	400	700	700	700	700	1100

* Unit met draaideur = diepte 100 mm
** Buitenafmetingen flenzen = breedte +60 x hoogte +60



Filterplafond voor operatiekamers

HD-CE



Kenmerken

- Toepassing: Diffuus OK-plafond voorzien van absolute filters, volgens DIN 1946 voor operatiekamers van het type A en B
- Constructie: gegalvaniseerd staal, poedercoating, plenum inclusief filterbevestiging af fabriek gemonteerd, totale hoogte 450 mm
- Ontwerp: in één of meerdere delen voor montage op locatie, afhankelijk van de afmetingen en uitvoering.
- Met afgesloten doorvoer voor operatielamp
- Aansluiting luchttoevoer aan zijkant of bovenzijde van plenum (afmetingen en positie afhankelijk van de Luchthoeveelheid en constructieve mogelijkheden)
- 25 mm flens aan schone zijde
- Extra bevestiging systeem bovenzijde ter ondersteuning
- Aansluitingen t.b.v. drukverschilmeting
- 100% connector voor filter integriteitstests
- Frame onderdelen uit één stuk geëxtrudeerd om luchtdichtheid te garanderen
- Bevestiging voor filters van 68 mm dik met gespoten pakking
- Geperforeerd plaatstaal voor diffusie bevestigd d.m.v. 90° bevestigingssysteem, perforatie over het gehele oppervlakte ter voorkoming van het ontstaan van dode zones

Type	Afmetingen A x B x H	Aantal filters				Stroom (m³/h)	
		305×610×68	610×610×68	610×915×68	610×1220×68	bij 0,25 m/s	bij 0,32 m/s
A	2730x1330x450	2	-	-	3	2350	3000
B	2000x2060x450	-	2	4	-	2670	3420
C	2610x2060x450	-	-	2	4	3670	4700
D	2975x2060x450	-	-	7	1	4170	5340
E	2730x2670x450	-	-	10	-	5000	6400
F	3280x2730x450	-	-	2	8	6340	8110
G	3280x3400x450	-	-	-	12	8000	10240
H	4070x3280x450	2	-	-	14	9670	12380



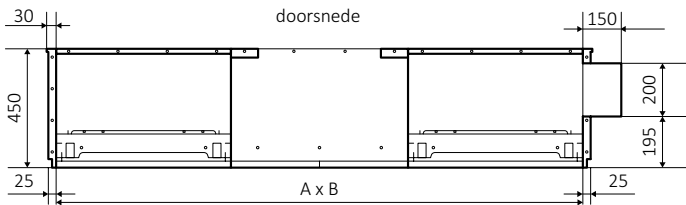
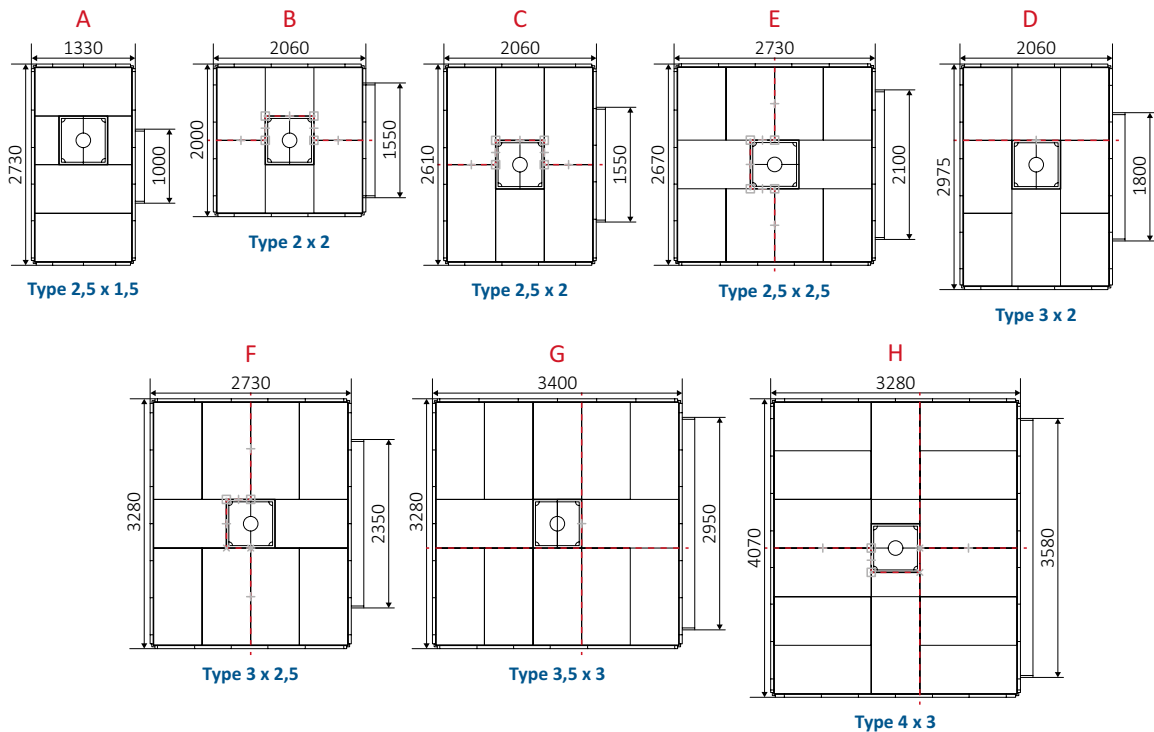
Filterplafond voor operatiekamers

HD-CE vervolg



Constructievarianten en Opties

- RVS-uitvoering
- Constructie zonder of alternatieve positie operatielamp doorvoer
- Mes frame voor het monteren van filters met gel-pakking
- Mogelijkheid voor filters van 115 mm dik t.b.v. lagere weerstand
- Hoogte ≠ 450 mm



Scheidingslijn



Actieve koolfilters

AFPRO Filters koolfilters worden gebruikt voor de filtratie van gasvormige deeltjes. Het gebruik van losse kool of media geïmpregneerd met actieve kool is zeer efficiënt voor het filteren van gassen. Er worden verschillende typen koolfilters gebruikt, afhankelijk van de toepassing, de verontreiniging en de concentratie in kwestie.

De filters kunnen grofweg in drie toepassingsgebieden opgedeeld worden:

- Organische gassen
- Zure gassen
- Basische gassen

Afhankelijk van het toepassingsgebied kunnen verschillende typen kool gebruikt worden, waarbij voor zowel zure- als basische gassen een impregnatie van de kool noodzakelijk is om een goede efficiëntie te garanderen. Bovendien moet afhankelijk van de concentratie een optimale productvariant gekozen worden. Zo zal bij hoge gasconcentraties een cilinder met losse koolstofkorrels gebruikt worden omdat deze een hogere adsorptiecapaciteit heeft dan een geplisseerd filterelement.

Het selecteren van het juiste koolstoffilter blijft echter een ingewikkeld proces. De specialisten van AFPRO Filters helpen u hier graag bij. Bovendien kan AFPRO filters bestaande filters testen om hun resterende adsorptiecapaciteit en levensduur vast te stellen. Wij adviseren u dan wanneer u ze moet vervangen.

Constructie

Onze actieve koolfilters zijn verkrijgbaar in elementen die kunnen worden gevuld met losse actieve koolkorrels. Deze betrouwbare filters kenmerken zich door een hoge adsorptiecapaciteit in combinatie met een laag debiet. Daarnaast biedt AFPRO een uitgebreid assortiment filters met een relatief kleine hoeveelheid actieve kool tussen twee lagen filtermedia. Het debiet van deze filters is bijzonder hoog, hun adsorptiecapaciteit is echter beperkt. Indien zeer hoge concentraties van gassen aanwezig zijn is het raadzaam om een roestvrijstalen frame te gebruiken.

Toepassingen

Actief koolfilters worden regelmatig gebruikt in luchthavens, archieven, musea en de halfgeleiderindustrie. De filters kunnen worden geïnstalleerd in zowel de standaard AFPRO-frames of in speciaal ontworpen frames voor de actief koolstofcilinders. Het is belangrijk dat er voor en achter de koolfilters een apart filter aanwezig is. Een voorfilter is vereist om te voorkomen dat het actief koolfilter verstopt raakt met stofdeeltjes. Een nafilter is noodzakelijk om te voorkomen dat actieve kooldeeltjes in de luchtstroom komen.

Installatie

- Zorg ervoor dat er geen lekkage kan optreden (nieuwe pakkingen kunnen meegeleverd worden)
- Zorg ervoor dat het frame en de kast voor installatie van het nieuwe filter schoongemaakt worden.
- Het is mogelijk dat er gedurende de levensduur en installatie actieve koolkorrels vrijkomen. Zorg ervoor dat deze korrels voor het in bedrijf nemen weggenomen worden.
- Installatieregistratie van de geïnstalleerde filters; noteer datum, type en aanvangsweerstand.

Type actieve kool	Dimensies	Toepassing
M-CARB	2, 3 en 4 mm	• Ongeïmpregneerd (onbehandeld om specifieke moleculen te vangen) • Vangt een breed scala aan organische verbindingen, VOS (vluchtige organische stoffen) op • Voor reguliere luchtbehandelingskasten, spuitcabines en keukens
S-CARB	3 mm	• Geïmpregneerd • Adsorptie van zure gassen (H₂S, SO₂, HCl en Cl) • Voor slachthuizen, de voedingsindustrie en de bescherming van controlekamers
R-CARB	3 en 4 mm	• Geïmpregneerd • Adsorptie van zure dampen (SO₂ / NO_x) en NH₃ en O₃ • Voor musea, archieven en bibliotheken

SUSTAINABILITY

Actieve koolfilters

Koolcilinder



Specificaties

Toepassing: Vliegvelden, industrie, horeca
Kader: Gegalvaniseerd staal of roestvrij staal (RVS)
Verlijming: -
Actief kool: Coal based actief kool (pellets), M-CARB generieke geactiveerde kool
Pakking: Neopreen
Maximale eindweerstand: -
Maximale temperatuur: 40°C
Maximale relatieve vochtigheid: 70%
Opmerkingen: Mogelijkheid voor het toepassen geïmpregneerde kool om specifieke gassen te filtreren

Voordelen

- Hervulbaar
- Hoge opname capaciteit
- Eenvoudige montage

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Kool Type	Vulvolume (L)	Vulgewicht (kg)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen box (mm)
AC-2-12	Lengte: 250 mm dikte: 25 mm gegalvaniseerd staal	M2-3	3	1,2	85	80	4	300x300x275
AC-2-26	Lengte: 450 mm dikte: 25 mm gegalvaniseerd staal	M2-3	5	2,1	150	80	4	300x300x275
AC-2-26/SS	Lengte: 450 mm dikte: 25 mm Roestvrij staal	M2-3	5	2,1	150	80	4	300x300x275
AC-2-60	Lengte: 600 mm dikte: 25 mm gegalvaniseerd staal	M2-3	6	2,8	205	75	4	300x300x275

Pakking

Type	Gebruikt voor cilinders
AC-P-25	AC-2-12 & AC-2-26

Dit actief koolfilter is ontworpen voor het adsorberen van geringe hoeveelheden gasvormige verontreinigingen (< 100 ppm vol.) Bij hogere concentratie kan een risico op zelfontbranding ontstaan. Voor verdere instructies over het gebruik van deze filters verwijzen wij naar bijgesloten installatie- en onderhoudsinstructies

Actieve koolfilters

AC12



Specificaties

Toepassing: Musea, archieven, industrie
Kader: Gegalvaniseerd staal
Verlijming: -
Actief kool: Coal based actief kool (pellets), M-CARB generieke geactiveerde kool, R-CARB/S-CARB specifiek geïmpregneerde kool voor musea en archieven.
Pakking: Geëxtrudeerd rubber
Maximale eindweerstand: -
Maximale temperatuur: 40°C
Maximale relatieve vochtigheid: 70%

Voordelen

- Zeer compact design
- Hervulbaar
- Lage weerstand
- Hoge opname capaciteit

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Kool Type	Vulvolume (L)	Vulgewicht (kg)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen box (mm)
AC12-4/M-CARB	296x296x292	M-CARB	6	2,9	425	70	1	311x313x311
AC12-4/R-CARB	296x296x292	R-CARB	6	3,9	425	70	1	311x313x311
AC12-4/S-CARB	296x296x292	S-CARB	6	3,9	425	70	1	311x313x311

Dit actief koolfilter is ontworpen voor het adsorberen van geringe hoeveelheden gasvormige verontreinigingen (< 100 ppm vol.) Bij hogere concentratie kan een risico op zelfontbranding ontstaan. Voor verdere instructies over het gebruik van deze filters verwijzen wij naar bijgesloten installatie- en onderhoudsinstructies

Actieve koolfilters

Actief koolpaneel



Specificaties

Toepassing: Musea, archieven, industrie
Kader: Gegalvaniseerd staal
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Actief kool: Coal based actief kool (pellets), M-CARB generieke geactiveerde kool, R-CARB/S-CARB specifiek geïmpregneerde kool voor musea en archieven.
Pakking: Neopreen
Maximale eindweerstand: -
Maximale temperatuur: 40°C
Maximale relatieve vochtigheid: 70%

Voordelen

- Robuust ontwerp
- Hoge opname capaciteit

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Kool Type	Vulvolume (L)	Vulgewicht (kg)	Debiet (m³/u)	# Filters/ doos	Afmetingen box (mm)
AK/605x605x32-MC	605x605x32	M-CARB	12	5,3	500	2	616x616x89
AK/605x605x32-RC	605x605x32	R-CARB	12	7,1	500	2	616x616x89
AK/605x605x32-SC	605x605x32	S-CARB	12	7,8	500	2	616x616x89

Dit actief koolfilter is ontworpen voor het adsorberen van geringe hoeveelheden gasvormige verontreinigingen (< 100 ppm vol.) Bij hogere concentratie kan een risico op zelfontbranding ontstaan. Voor verdere instructies over het gebruik van deze filters verwijzen wij naar bijgesloten installatie- en onderhoudsinstructies

Actieve koolfilters

HPQ-AK-serie



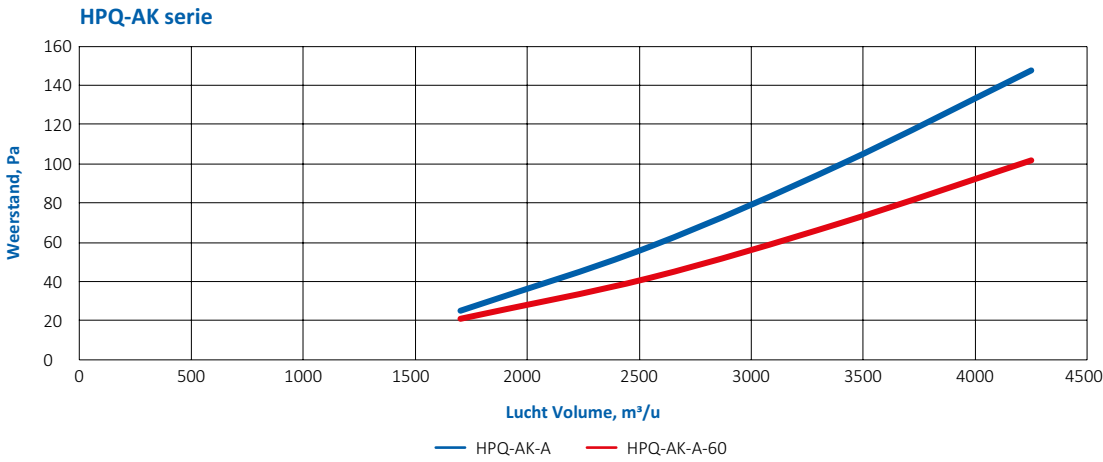
Specificaties

Toepassing: HVAC, industrie
Kader: Kunststof
Afstandhouders: Hotmelt
Verlijming: 2 componenten polyurethaan
Medium: Synthetisch gecombineerd met actief koolmedium
Pakking: Optioneel, opgeschuimd polyurethaan
Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse, ePM10
Maximale eindweerstand: 350Pa
Maximale temperatuur: 65°C
Maximale relatieve vochtigheid: 90%
Opmerkingen: Het gebruik van een voorfilter bij deze filters is aan te bevelen

Voordelen

- Geringe inbouwruimte
- Lage weerstanden
- Combinatiefilter

Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Filterklasse ISO 16890	Filteroppervlak (m²)	Debiet (m³/u)	Weerstand (Pa)	# Filters/ doos	Afmetingen doos (mm)	Energie label*
HPQ-AK-A	592x592x292	ISO Coarse 80%	8,3	3400	100	1	605x300x605	-
HPQ-AK-B	490x592x292	ISO Coarse 80%	6,9	2800	100	1	605x300x505	-
HPQ-AK-C	288x592x292	ISO Coarse 80%	4,0	1700	100	2	605x300x605	-
HPQ-AK-A-60	592x592x292	ePM10 60%	6,0	3400	70	1	605x300x605	-
HPQ-AK-B-60	490x592x292	ePM10 60%	4,9	2800	70	1	605x300x505	-
HPQ-AK-C-60	288x592x292	ePM10 60%	2,9	1700	70	2	605x300x605	-



* Volgens Eurovent ECP-11-FIL-2020

Actieve koolfilters additional product

APAK paneel



Het APAK-filter is een actieve koolstofpaneelfilter gemonteerd in een plastic frame. Het medium is gecoat met actieve koolpoeder. Het wordt gebruikt voor de filtratie van gasvormige deeltjes en geuren. Dit filter voldoet aan de ISO 16890-norm en is beschikbaar als ISO Coarse 70%.

Neem contact met ons op voor meer informatie over het APAK-paneelfilter.

AC-VB



AC-VB is een actieve koolfilter gemonteerd in een gegalvaniseerd stalen frame en een rubberen pakking aan de voorzijde. Dit filter is gevuld met 4 mm pallets op basis van actieve kool die gekenmerkt worden door hun hoge adsorptiecapaciteit. Het wordt gebruikt voor het filteren van gasvormige deeltjes in bijvoorbeeld musea, archieven of industrie.

Neem contact met ons op voor meer informatie over de AC-VB.

HQ-AK



De HQ-AK is een zakfilter met actieve kool voor moleculaire filtratie. Het is gemonteerd met een gegalvaniseerd stalen of aluminium frame en een high-loft micro-glasvezel filtratie medium met actieve koollaag.

Neem contact met ons op voor meer informatie over de HQ-AK.





SAFETY

Filtermedia

Het filtermedium van AFPRO is gemaakt van hoogwaardige vezels, waarbij de progressieve opbouw van het medium resulteert in een hoog stofhoudend vermogen. Naast synthetische media heeft AFPRO een uitgebreid assortiment glasvezelmedia voor specifieke toepassingen zoals spuitcabines.

Deze filtermedia zijn beschikbaar in losse vellen of op grote rollen, die gemakkelijk op maat kunnen worden gesneden. Afhankelijk van de toepassing kan het meest geschikte medium worden gekozen uit filterklassen ISO Coarse 50% tot ISO Coarse 80% met verschillend stofhoudend vermogen.

Voordelen filtermedium

- Hoog stofhoudend vermogen
- Eenvoudige installatie
- Eenvoudig zelf op maat te maken

Constructie

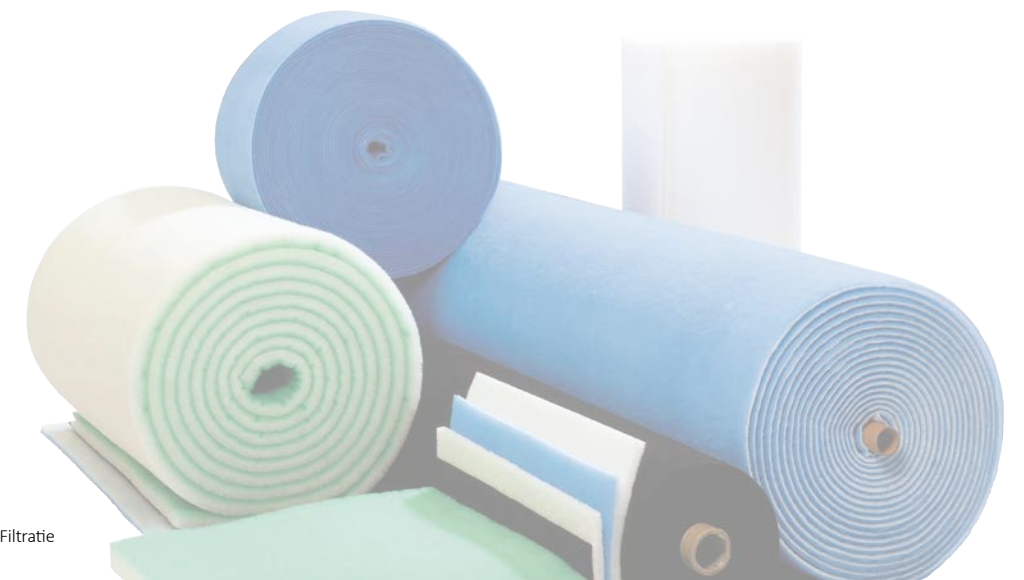
De filtermedia worden geleverd op rollen of op maat gesneden matten.

Toepassing

- Voorfilters voor luchtbehandelingssystemen
- Voorfilters in spuitcabines

Installatie

- Zorg ervoor dat het filtermedia op de juiste manier geïnstalleerd wordt (fijne zijde- vuile lucht zijde)
- Zorg ervoor dat het medium vlak geïnstalleerd wordt
- Filtermedium dient goed vastgezet te worden om te voorkomen dat medium gedurende de standtijd in de luchtstroom meegenomen wordt of mogelijke lekkage gecreëerd wordt
- Installatieregistratie van de geïnstalleerde filters; noteer datum, type en aanvangsweerstand



Filtermedia

Synthetisch medium



Specificaties

Toepassing: Voorfilters in HVAC en industrie

Materiaal: Polyester

Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse

Maximale eindweerstand: 250Pa

Maximale temperatuur: 70°C

Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Hoog stofhoudend vermogen
- Eenvoudig op maat te maken

Opties

- losse vellens, complete rollen, voorgesneden media

Type	Afmetingen BxH (m)	Filterklasse ISO 16890	Kleur	Debiet (m³/u/m²)	Weerstand (Pa)	Gewicht (g/m²)	Dikte (mm)	Actief kool gehalte (g/(m²))
T15/150	a m²	ISO Coarse 50%	Wit	5400	55	150	11	-
T15/150-40x1N	40x1	ISO Coarse 50%	Wit	5400	55	150	11	-
T15/150-40x2N	40x2	ISO Coarse 50%	Wit	5400	55	150	11	-
T15/500	a m²	ISO Coarse 70%	Wit	5400	64	300	20	-
T15/500-20x1N	20x1	ISO Coarse 70%	Wit	5400	64	300	20	-
T15/500-20x2N	20x2	ISO Coarse 70%	Wit	5400	64	300	20	-
PST290	a m²	ISO Coarse 50%	Wit	5400	39	200	19	-
PST290-20x1N	20x1	ISO Coarse 50%	Wit	5400	39	200	19	-
PST290-20x2N	20x2	ISO Coarse 50%	Wit	5400	39	200	19	-
PST640	a m²	ISO Coarse 50%	Wit/Blauw	5400	88	400	50	-
PST640-10x1	10x1	ISO Coarse 50%	Wit/Blauw	5400	88	400	50	-
PST640-10x2	10x2	ISO Coarse 50%	Wit/Blauw	5400	88	400	50	-
F360*	a m²	ISO Coarse 80%	Wit	900	15	306	22	-
F360-20x1*	20x1	ISO Coarse 80%	Wit	900	15	306	22	-
F360-20x2*	20x2	ISO Coarse 80%	Wit	900	15	306	22	-
F560G	a m²	ISO Coarse 80%	Wit	900	24	580	22	-
F560G-20x1*	20x1	ISO Coarse 80%	Wit	900	24	580	22	-
F560G-20x2*	20x2	ISO Coarse 80%	Wit	900	24	580	22	-
CM3	2,6 mm	-	Grijs	0,5 m/s	35	280	2,6	100
CM12	12 mm	-	Grijs	0,5 m/s	15	1000	12	500
PPI	-	-	Zwart	9700	20-30-40-70	-	5-10-15-25	-

* Luchtsnelheid 0,25m/s

Filtermedia

Glasmedium



Specificaties

Toepassing: Spuitcabines, voorfilters gasturbines

Materiaal: Glasvezel

Filterklasse volgens ISO 16890: ISO Coarse

Maximale eindweerstand: 250Pa

Maximale temperatuur: 80°C

Maximale relatieve vochtigheid: 90%

Voordelen

- Zeer Hoog stofhoudend vermogen

Opties

- losse vellens, complete rollen, voorgesneden media

Type	Afmetingen BxH (m)	Filterklasse ISO 16890	Kleur	Debiet (m³/u/m²)	Weerstand (Pa)	Gewicht (g/m²)	Dikte (mm)
PS25x0.5	25x0,5	-	Groen/Wit	2520	4-12	200	60
PS25x0.6	25x0,6	-	Groen/Wit	2520	4-12	200	60
PS25x0.7	25x0,7	-	Groen/Wit	2520	4-12	200	60
PS25x0.8	25x0,8	-	Groen/Wit	2520	4-12	200	60
PS25x1.0	25x1,0	-	Groen/Wit	2520	4-12	200	60
PS25x1.2	25x1,2	-	Groen/Wit	2520	4-12	200	60
PS25x1.5	25x1,5	-	Groen/Wit	2520	4-12	200	60
PS25x2.0	25x2,0	-	Groen/Wit	2520	4-12	200	60
Andreae	0.9x11	-	-	-	-	-	-
Andreae- Eco	0.9x11	-	-	-	-	-	-

Holding frames

De holding frames of montageframes van AFPRO maken de juiste installatie van een filter een eenvoudige. De meegeleverde standaardclips vergemakkelijken de snelle en lekvrije installatie van de filters in hun frames. Alle holding frames voor zakkenfilters zijn voorzien van een eindloze opgespoten pakking die lekkage vrijwel onmogelijk maakt, op voorwaarde dat het frame correct is geïnstalleerd. Installatie van de frames is zeer eenvoudig door de speciale voorgeboorde gaten. Indien een grote filterwand moet worden gebouwd, is het raadzaam om extra versteviging te plaatsen.

Naast de standaard 2" uitvoering is er ook een 3" uitvoering beschikbaar die montage van een 2" voorfilter en een 1" zakkenfilter in een frame mogelijk maakt. Deze oplossing is zeer interessant voor luchtbehandelingskasten waar beperkte ruimte aanwezig is, maar waar toch een upgrade naar een extra filter gemaakt dient te worden.

AFPRO heeft een aantal of innovatieve oplossingen bedacht voor de snelle en gemakkelijke installatie van filters in HEPA-holding frames. Voor een HEPA-filterframe is lekdictheid van groot belang. Daarom is het mogelijk om middels sterknoppen het filter in de pakking te duwen zodat het filter en de pakking gegarandeerd goed aansluiten.

Voordelen

- Eenvoudige montage door clips
- Eindloze pakking
- Mogelijkheid tot montage van meerdere filters in één frame
- Robuust frame
- Snelle montage van frames door voorgeboorde gaten

Constructie

De holdingframes zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal, RVS 304 of RVS 316. Op aanvraag kunnen de frames voorzien worden van een epoxycoating. Om de frames zo stevig mogelijk te maken, wordt er gebruikt gemaakt van hoogwaardige kwaliteiten van staal. Bovendien wordt in het constructieontwerp rekening gehouden met optimale frame stabiliteit en eenvoudige installatie.

Toepassingen

De holding frames worden veel gebruikt in luchtbehandelingskasten en luchtinlaatsystemen voor bijvoorbeeld gasturbines. De frames hebben standaardafmetingen en zijn een goede vervanging voor oudere montageframes tijdens de renovatie van luchtbehandelingskasten.

Installatie

- Indien er meerdere frames naast elkaar gemonteerd worden, is het verstandig extra verstevigingen toe te passen
- Na montage dienen de frames afgekit te worden om lekkage op de frames te voorkomen
- De frames dienen op de juiste wijze gemonteerd te worden; klemmen behoren aan de vuile luchtzijde gemonteerd te worden

PROTECTION



Holding frames

HF Zakkenfilters



Specificaties

Toepassing: HVAC
Frame: Gegalaniseerd staal of roestvrij staal (RVS)
Pakking: Opgeschuimd polyurethaan
Maximale temperatuur: 70°C
Opmerkingen: Indien meer dan 3 frames aan elkaar worden gemonteerd, dienen de frames extra verstevigd te worden

Voordelen

- Zeer snelle en eenvoudige montage
- Opgespoten pakking uit 1 deel

Type	Afmetingen frame BxHxD (mm)	Montage afmetingen filter (mm)			Materiaal	# Frames/doos
Hold.Fr.A/G-2	610x610x70	592x592x25	592x592x48	-	Gegalaniseerd staal	4
Hold.Fr.B/G-2	508x610x70	490x592x25	492x592x48	-	Gegalaniseerd staal	4
Hold.Fr.C/G-2	305x610x70	288x592x25	288x592x48	-	Gegalaniseerd staal	8
Hold.Fr.CC/G-2	305x305x70	288x288x25	288x288x48	-	Gegalaniseerd staal	16
Hold.Fr.A/G-3	610x610x97	592x592x25	592x592x48	592x592x75	Gegalaniseerd staal	3
Hold.Fr.B/G-3	508x610x97	490x592x25	492x592x48	490x592x75	Gegalaniseerd staal	3
Hold.Fr.C/G-3	305x610x97	288x592x25	288x592x48	288x592x75	Gegalaniseerd staal	6
Hold.Fr.CC/G-3	305x305x97	288x288x25	288x288x48	288x288x75	Gegalaniseerd staal	12
Hold.Fr.HA/G-2	610x910x70	592x892x25	592x892x48	-	Gegalaniseerd staal	4
Hold.Fr.HB/G-2	508x910x70	490x892x25	490x892x48	-	Gegalaniseerd staal	4
Hold.Fr.HC/G-2	305x910x70	288x892x25	288x892x48	-	Gegalaniseerd staal	8
Hold.Fr.HA/G-3	610x910x97	592x892x25	592x892x48	592x892x75	Gegalaniseerd staal	3
Hold.Fr.HB/G-3	508x910x97	490x892x25	490x892x48	490x892x75	Gegalaniseerd staal	3
Hold.Fr.HC/G-3	305x910x97	288x892x25	288x892x48	288x892x75	Gegalaniseerd staal	6
Hold.Fr.A/RVS-2	610x610x70	592x592x25	592x592x48	-	Roestvrij staal	4
Hold.Fr.B/RVS-2	508x610x70	490x592x25	492x592x48	-	Roestvrij staal	4
Hold.Fr.C/RVS-2	305x610x70	288x592x25	288x592x48	-	Roestvrij staal	8
Hold.Fr.CC/RVS-2	305x305x70	288x288x25	288x288x48	-	Roestvrij staal	16
Hold.Fr.A/RVS-3	610x610x97	592x592x25	592x592x48	592x592x75	Roestvrij staal	3
Hold.Fr.B/RVS-3	508x610x97	490x592x25	492x592x48	490x592x75	Roestvrij staal	3
Hold.Fr.C/RVS-3	305x610x97	288x592x25	288x592x48	288x592x75	Roestvrij staal	6
Hold.Fr.CC/RVS-3	305x305x97	288x288x25	288x288x48	288x288x75	Roestvrij staal	12
Hold.Fr.HA/RVS-2	610x910x70	592x892x25	592x892x48	-	Roestvrij staal	4
Hold.Fr.HB/RVS-2	508x910x70	490x892x25	490x892x48	-	Roestvrij staal	4
Hold.Fr.HC/RVS-2	305x910x70	288x892x25	288x892x48	-	Roestvrij staal	8
Hold.Fr.HA/RVS-3	610x910x97	592x892x25	592x892x48	592x892x75	Roestvrij staal	3
Hold.Fr.HB/RVS-3	508x910x97	490x892x25	490x892x48	490x892x75	Roestvrij staal	3
Hold.Fr.HC/RVS-3	305x910x97	288x892x25	288x892x48	288x892x75	Roestvrij staal	6

Holding frames

HF HEPA



Specificaties

Toepassing: Cleanrooms, ziekenhuizen
Frame: Gegalaniseerd staal of roestvrij staal (RVS)
Pakking: -
Maximale temperatuur: 70°C
Opmerkingen: Standaard worden montagemiddelen voor 292mm diepe filters meegeleverd. Op aanvraag kunnen er bevestigingsbeugels van 60-150mm geleverd worden

Voordelen

- Eenvoudige montage
- Goede afsluiting tussen filter en frame door montage toebehoren

Type	Afmetingen frame BxHxD (mm)	Montage afmetingen filter (mm)	Materiaal	# Frames/doos
HP.HOLD.FR.EE/G	625x625x125	610x610x292	Gegalaniseerd staal	1
HP.HOLD.FR.BE/G	320x625x125	305x610x292	Gegalaniseerd staal	2
HP.HOLD.FR.DD/G	607x607x125	592x592x292	Gegalaniseerd staal	1
HP.HOLD.FR.AD/G	303x607x125	288x592x292	Gegalaniseerd staal	2
HP.HOLD.FR.EE/SS	625x625x125	610x610x292	Roestvrij staal	1
HP.HOLD.FR.BE/SS	320x625x125	305x610x292	Roestvrij staal	2
HP.HOLD.FR.DD/SS	607x607x125	592x592x292	Roestvrij staal	1
HP.HOLD.FR.AD/SS	303x607x125	288x592x292	Roestvrij staal	2

Holding frames

HF Actief Kool



Specificaties

Toepassing: Vliegvelden, industrie
Frame: Gegalvaniseerd staal of roestvrij staal (RVS)
Pakking: -
Maximale temperatuur: 70°C
Opmerkingen: Indien meer dan 3 frames aan elkaar worden gemonteerd, dienen de frames extra verstevigd te worden

Voordelen

- Eenvoudige montage



Type	Afmetingen BxHxD (mm)	Materiaal	Aantal gaten	# Frames/doos
AC.H.FR.A	610x610x70	Gegalvaniseerd staal	16	4
AC.H.FR.B	508x610x70	Gegalvaniseerd staal	12	4
AC.H.FR.C	305x610x70	Gegalvaniseerd staal	8	8
AC.H.FR.CC	305x305x70	Gegalvaniseerd staal	4	16
AC.H.FR.A.SS	610x610x70	Roestvrij staal	16	4
AC.H.FR.B.SS	508x610x70	Roestvrij staal	12	4
AC.H.FR.C.SS	305x610x70	Roestvrij staal	8	8
AC.H.FR.CC.SS	305x305x70	Roestvrij staal	4	16



Mondmaskers

Type II



Specificaties

Product: 3-layer mask

Filtermateriaal: Spunbond pp- Meltblown

Bacteriële filtratie-efficiëntie: 99%

Productie: Gemaakt in Europa

Getest door: **Hex GROUP**
Your expert in contamination control

FFP2

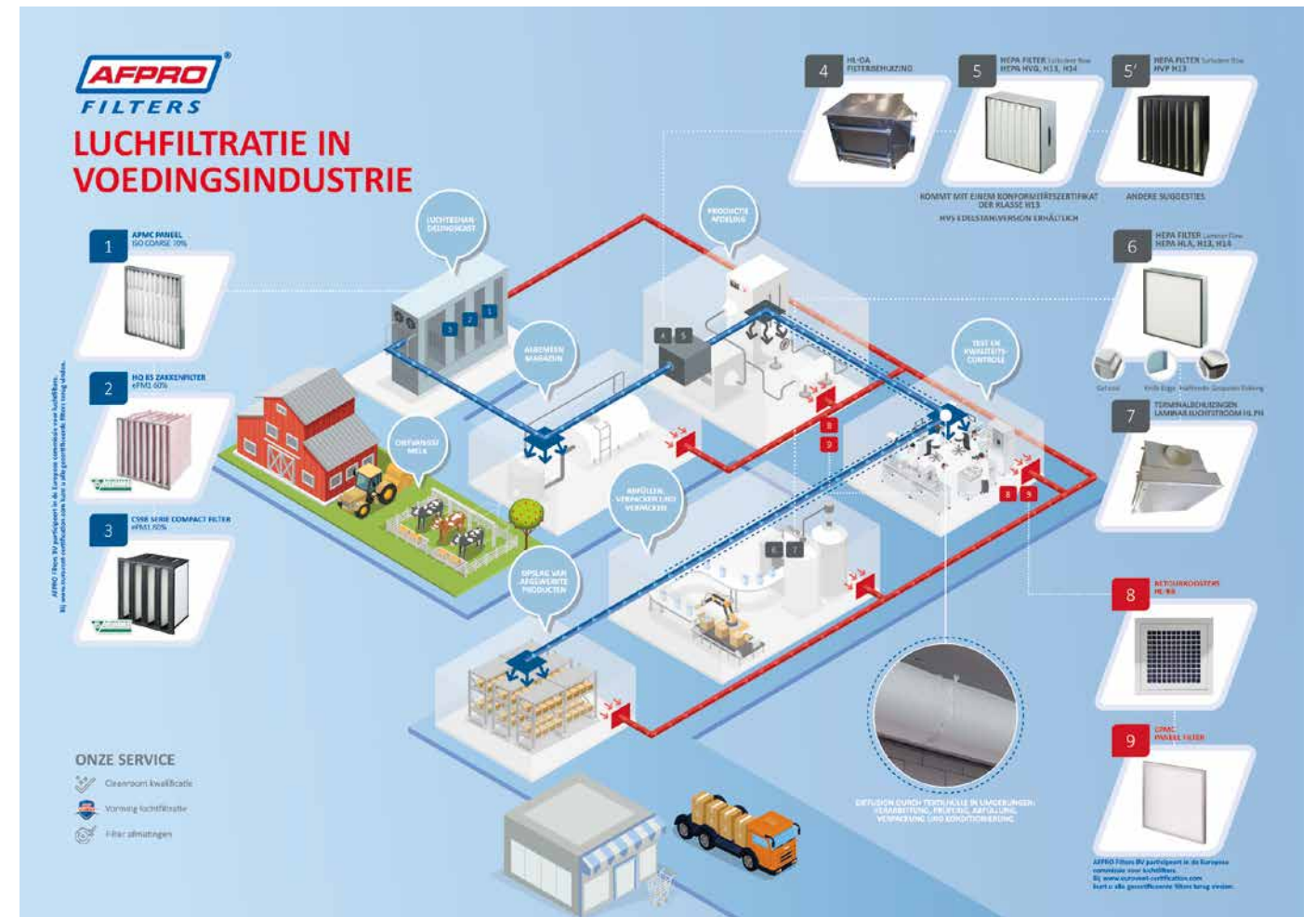
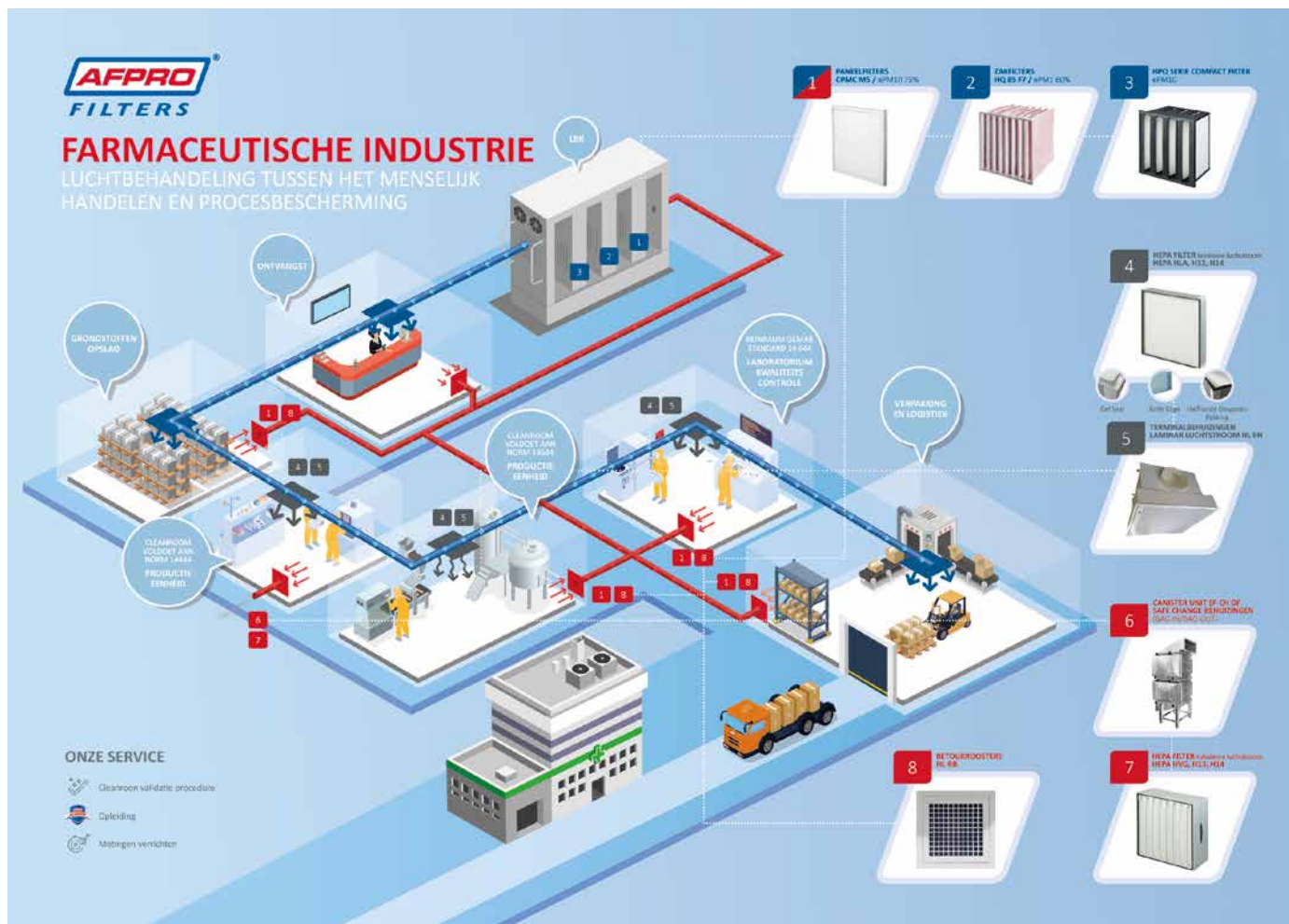


Specificaties

- 5-laags mondmasker voor een combinatie van optimale bescherming, kracht en comfort
- Uniek sluitsysteem rond de neus voor de garantie van "luchtdichtheid"
- Hoofdband voor comfort tijdens langdurig gebruik
- EN 149:2001 + A1: 2009: praktische prestatie-aanpassing- PASS
- Rendement van filtermateriaal: > 94%
- Ademweerstand (0,5 / 1,5) bij debiet 30/95 l/min
- Gemaakt in Nederland

BREATHE

Aanbeveling



Leveringsvoorwaarden

Algemene voorwaarden van AFPRO Filtrertechniek B.V. gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Alkmaar

- 1

Algemeen
- 1.1

Onder “opdrachtgever ” wordt in deze voorwaarden verstaan: iedere (rechts) persoon, die met AFPRO Filtrertechniek B.V. een overeenkomst heeft afgesloten respectievelijk wenst af te sluiten, alsmede diens vertegenwoordigers(s), gemachtigde(n), rechtsverkrijgende(n) en erfgenamen.
- 1.2

Onder “opdracht” wordt in deze voorwaarden verstaan: iedere door de opdrachtgever aan AFPRO Filtrertechniek B.V. verstrekte opdracht tot het verrichten van diensten en/of het doen van leveringen.
- 1.3

Op alle offertes en overeenkomsten zijn uitsluitend de onderhavige voorwaarden van toepassing. De toepasselijkheid van door de opdrachtgever gehanteerde algemene voorwaarden wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 2

Aanbiedingen
- 2.1

Alle aanbiedingen zijn vrijblijvend, tenzij het tegendeel daaruit uitdrukkelijk voortvloeit.
- 2.2

Alle prijsopgaven worden gedaan onder voorbehoud van prijswijzigingen. Prijzen zijn: - gebaseerd op levering vanaf magazijn AFPRO Filtrertechniek B.V. - exclusief BTW, invoerrechten en andere belastingen, heffingen en rechten - exclusief kosten van verpakkingen, in- en uitlading, vervoer en verzekering
- 2.3

De opdrachtgever staat in voor de juistheid van door of namens hem in het kader van een aanbieding verstrekte gegevens, tekeningen en/of berekeningen.
- 3

Intellectuele eigendom/geheimhouding
- 3.1

Alle intellectuele eigendomsrechten ten aanzien van door AFPRO Filtrertechniek B.V. verstrekte gegevens, verrichte diensten en/of geleverde zaken worden voorbehouden door AFPRO Filtrertechniek B.V.
- 3.2

De opdrachtgever verplicht zich alle (technische) gegevens die aan haar door AFPRO Filtrertechniek B.V. ter beschikking zijn gesteld, zoals schema’s, tekeningen en modellen, alleen voor eigen (intern) gebruik aan te wenden en daarin op geen enkele wijze inzage te verlenen aan derden.
- 3.3

In geval van inbreuk op ons intellectueel eigendom dan wel schending van artikel 3.2 verbeurt de opdrachtgever een direct opeisbare boete van € 20.000,- per overtreding en voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht op volledige schadevergoeding.
- 4

Overeenkomst
- 4.1

Een overeenkomst komt eerst tot stand nadat AFPRO Filtrertechniek B.V. een opdracht uitdrukkelijk schriftelijk heeft aanvaard en bevestigd dan wel indien AFPRO Filtrertechniek B.V. met de uitvoering heeft aangevangen. De opdrachtbevestiging wordt geacht de overeenkomst juist en volledig weer te geven.
- 4.2

Eventueel later gemaakte aanvullingen, wijzigingen, (mondelinge) afspraken en/of toezeggingen binden AFPRO Filtrertechniek B.V. slechts indien deze door haar schriftelijk zijn bevestigd.
- 4.3

AFPRO Filtrertechniek B.V. is bevoegd bij de uitvoering van een opdracht derden in te schakelen, met doorberekening van de kosten aan de opdrachtgever conform de verstrekte prijsopgave of de kostprijs.
- 5

Prijswijzigingen
- 5.1

Indien binnen 3 maanden na verlening van de opdracht de uitvoering daarvan nog niet is voltooid, is AFPRO Filtrertechniek B.V. gerechtigd de stijging van de kostprijsbepalende factoren dienovereenkomstig door te berekenen aan de opdrachtgever. Indien deze stijging groter is dan 5%, heeft de opdrachtgever de bevoegdheid de overeenkomst te ontbinden.
- 6

Levering en termijn van (op)levering
- 6.1

Tenzij anders is overeengekomen geschiedt levering af magazijn AFPRO Filtrertechniek B.V.
- 6.2

Levering van zaken vindt plaats doordat de zaken het magazijn van AFPRO Filtrertechniek B.V. of, in geval van levering door een derde, het magazijn van die derde verlaten, of wanneer deze anderszins ter beschikking zijn gesteld van de opdrachtgever, tenzij schriftelijk een ander moment van levering wordt overeengekomen.
- 6.3

Oplevering van door of namens AFPRO Filtrertechniek B.V. verrichte werkzaamheden vindt plaats op het moment dat de werkzaamheden zijn voltooid danwel wanneer de opdrachtgever het werk in gebruik neemt. Gebreken of onvolkomenheden van ondergeschikte aard staan niet aan oplevering in de weg.
- 6.4

Termijnen voor (op)levering zijn niet fataal en worden bij benadering opgegeven. Termijnen worden naar redelijkheid verlengd indien wijzigingen optreden in de omvang van de opdracht en/of de omstandigheden waaronder de opdracht wordt uitgevoerd.
- 6.5

Overschrijding van de termijn voor (op)levering geeft geen recht op schadevergoeding.
- 6.6

Indien de termijn voor levering of de dag waarop gerepareerde zaken moeten worden afgehaald verstrijkt en de zaken door de opdrachtgever niet zijn afgenomen of opgehaald, worden zij voor zijn rekening en risico opgeslagen. Indien de opdrachtgever de zaken drie weken na opslag niet heeft afgehaald, is AFPRO Filtrertechniek B.V.

gerechtigd en bevoegd de zaken te verkopen en te leveren aan derden en zich uit de opbrengst te voldoen, onverminderd andere rechten uit hoofde van de opdracht.

7

Transport en risico

7.1

Transport geschiedt door en voor rekening en risico van de opdrachtgever. Opdrachtgever dient zich tegen deze risico’s te verzekeren.

7.2

Zaken zijn vanaf het moment van levering als bedoeld in artikel 6.2 voor risico van de opdrachtgever, ook wanneer zaken nadien door of namens AFPRO Filtrertechniek B.V. moeten worden bewerkt of geïnstalleerd.

7.3

De opdrachtgever is aansprakelijk voor alle schade als gevolg van verlies, diefstal of beschadiging van zaken die bij de uitvoering van een opdracht worden gebruikt en die zich bevinden op de plaats waar de werkzaamheden worden verricht. Dit geldt niet wanneer de bedoelde zaken worden gebruikt in een werkplaats van AFPRO Filtrertechniek B.V. of een door haar ingeschakelde derde.

8

Overmacht

8.1

AFPRO Filtrertechniek B.V. is niet gehouden tot het nakomen van enige verplichting jegens de opdrachtgever indien zij daartoe gehinderd wordt als gevolg van een omstandigheid die niet is te wijten aan schuld, en noch krachtens de wet, een rechtshandeling of in het verkeer geldende opvattingen voor haar rekening komt.

8.2

Onder overmacht wordt in deze algemene voorwaarden verstaan, naast hetgeen daaromtrent in de wet en jurisprudentie wordt begrepen, alle van buitenkomende oorzaken, voorzien of nietvoorzien, waarop AFPRO Filtrertechniek B.V. geen invloed kan uitoefenen, doch waardoor AFPRO Filtrertechniek B.V. niet in staat is haar verplichtingen na te komen. Daaronder is in ieder geval begrepen werkstakingen in het bedrijf van AFPRO Filtrertechniek B.V. of in het bedrijf van derden alsmede het niet voldoen aan hun verplichtingen door leveranciers/ opdrachtnemers van AFPRO Filtrertechniek B.V. AFPRO Filtrertechniek B.V. heeft ook het recht zich op overmacht te beroepen indien de omstandigheid die (verdere) nakoming van de overeenkomst verhindert, intreedt nadat AFPRO Filtrertechniek B.V. haar verbintenis had moeten nakomen.

8.3

AFPRO Filtrertechniek B.V. kan gedurende de periode dat de overmacht voortduurt de verplichtingen uit de overeenkomst opschorten. Indien deze periode langer duurt dan twee maanden, dan is ieder der partijen gerechtigd de overeenkomst te ontbinden, zonder verplichting tot vergoeding van schade aan de andere partij.

8.4

Voorzover AFPRO Filtrertechniek B.V. ten tijde van het intreden van overmacht haar verplichtingen uit de overeenkomst inmiddels gedeeltelijk is nagekomen of deze zal kunnen nakomen, en aan het nagekomen respectievelijk na te komen gedeelte zelfstandige waarde toekomt, is AFPRO Filtrertechniek B.V. gerechtigd om het reeds nagekomen respectievelijk na te komen gedeelte separaat te factureren. De opdrachtgever is gehouden deze factuur te voldoen als ware er sprake van een afzonderlijke overeenkomst.”

9

Garantie

9.1

AFPRO Filtrertechniek B.V. staat voor een periode van 6 maanden na (op)levering in voor de deugdelijkheid van geleverde zaken en verrichte werkzaamheden, onverminderd het bepaalde in artikel 9 van deze algemene voorwaarden. Garantie op van derden betrokken zaken of door derden verrichte werkzaamheden wordt slechts gegeven indien en voorzover de betreffende derde in een voorkomend geval daadwerkelijk garantie verleend.

9.2

Ten aanzien van gestelde tekortkomingen in de mate van functionaliteit wordt in het geheel geen garantie verleend, nu die functionaliteit sterk wordt bepaald door omstandigheden die buiten de invloedssfeer van AFPRO Filtrertechniek B.V. liggen.

9.3

Gebreken dienen binnen 14 dagen na constatering schriftelijk bij AFPRO Filtrertechniek B.V. te worden gemeld, met nauwkeurige vermelding van de aard, omvang en (vermoedelijke) oorzaak van het gebrek, op straffe van verval van garantie.

9.4

Geen garantie wordt verleend indien sprake is van normale slijtage, door derden wijzigingen zijn aangebracht of reparaties zijn verricht, de zaak buiten de normale bestemming is gebruikt en/of wanneer sprake is (geweest) van gebrekkig onderhoud, opslag of enige andere vorm van onoordeelkundig gebruik.

9.5

AFPRO Filtrertechniek B.V. kan in geval van een garantieaanspraak naar eigen keuze de zaak vervangen, repareren of de opdrachtgever crediteren voor een evenredig deel van de factuur.

9.6

Het bestaan van een garantieaanspraak laat onverlet de (betalings) verplichtingen van de opdrachtgever en vormt geen grond voor opschorting of ontbinding.

10

Aansprakelijkheid

10.1

De aansprakelijkheid van AFPRO Filtrertechniek B.V. gaat niet verder dan verwoord in artikel 9 van deze algemene voorwaarden. Mocht op AFPRO Filtrertechniek B.V. toch onverhoopt een verdergaande aansprakelijkheid rusten

dan is deze beperkt tot het bedrag dat in het voorkomende geval door de door AFPRO Filtrertechniek B.V. afgesloten verzekering daadwerkelijk wordt uitgekeerd, vermeerderd met het eigen risico onder die verzekering. Wanneer geen (volledige) dekking wordt verleend en/of wanneer voor de betreffende schade geen verzekering werd afgesloten, is iedere aansprakelijkheid van AFPRO Filtrertechniek B.V. beperkt tot € 15.000,-.

10.2

Iedere aansprakelijkheid van AFPRO Filtrertechniek B.V. voor schade als gevolg van fouten van hulppersonen is uitgesloten, gevallen van opzet of grove schuld van die hulppersonen daaronder begrepen.

10.3

AFPRO Filtrertechniek B.V. is in het geheel niet, derhalve ook niet tot de in artikel 9.1 genoemde limiet, aansprakelijk voor door de opdrachtgever en/of derden geleden gevolgschade, gederfde winst en andere zuivere vermogensschade.

10.4

De opdrachtgever vrijwaart AFPRO Filtrertechniek B.V. voor alle aanspraken van derden uit hoofde van productaansprakelijkheid, en voorts voor alle aanspraken van derden die direct of indirect verband houden met door AFPRO Filtrertechniek B.V. in het kader van de uitvoering van de opdracht verrichte werkzaamheden/ geleverde zaken, of het gebruik van zaken door de opdrachtgever c.q. derden.

11

Eigendomsvoorbehoud

11.1

AFPRO Filtrertechniek B.V. blijft eigenaar van alle door haar geleverde zaken, tot het moment waarop de opdrachtgever heeft voldaan aan alle verplichtingen uit hoofde van geleverde of nog te leveren zaken, verrichte of nog te verrichten werkzaamheden, alsmede ter zake van vorderingen wegens tekortschieten in de nakoming van zodanige overeenkomsten.

11.2

De opdrachtgever is bevoegd de zaken in het kader van de normale bedrijfsuitoefening te gebruiken of door te leveren. Een ter zake doorlevering door de opdrachtgever bedongen eigendomsvoorbehoud ten aanzien van een door AFPRO Filtrertechniek B.V. geleverde zaak, strekt ten behoeve van AFPRO Filtrertechniek B.V.

11.3

Indien het eigendomsvoorbehoud niet kan worden uitgewonnen ten gevolge van vervorming, bewerking of natrekking, is de opdrachtgever gehouden op eerste verzoek ten behoeve van AFPRO Filtrertechniek B.V. vervangende zakelijke zekerheid te stellen.

11.4

Wanneer zaken waarop een eigendomsvoorbehoud rust, teniet gaan of beschadigd raken, is vanaf dat moment AFPRO Filtrertechniek B.V. gerechtigd tot de verzekeringspenningen die de opdrachtgever

als gevolg van het teniet gaan of beschadigen ontvangt. De opdrachtgever is op het moment van het teniet gaan of beschadigen gehouden AFPRO Filtrertechniek B.V. hiervan onverwijld op de hoogte te stellen. Op eerste verzoek van AFPRO Filtrertechniek B.V. is de opdrachtgever verplicht de eventuele verzekeringspenningen alsmede vorderingen uit hoofde van schadevergoeding aan AFPRO Filtrertechniek B.V. te verpanden en zijn medewerking te verlenen aan alle daarvoor vereiste formaliteiten.

12

Betaling, rente, kosten en ontbinding

12.1

Betaling dient contant bij (op)levering te geschieden, of binnen 30 dagen na factuurdatum middels storting of overmaking op een door AFPRO Filtrertechniek B.V. aangewezen bank- of girorekening. Ieder beroep op verrekening of opschorting is uitgesloten.

12.2

Vanaf het moment dat de opdrachtgever in verzuim raakt is hij een rente verschuldigd van 1,5% per maand, alsmede een vergoeding ter dekking van buitengerechtelijke kosten, welke worden gesteld op 15% van de hoofdsom met een minimum van € 250,-. Betalingen strekken als eerste ter voldoening van rente en buitengerechtelijke kosten.

12.3

Indien de opdrachtgever de (vrije) beschikking over zijn vermogen verliest of een daartoe strekkend verzoek wordt ingediend, is AFPRO Filtrertechniek B.V. gerechtigd overeenkomsten met onmiddellijke ingang te ontbinden. De in art. 11.2 genoemde bevoegdheid komt niet toe aan de curator of bewindvoerder.

13

Toepasselijk recht en forumkeuze

13.1

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en de uitvoering daarvan is uitsluitend Nederlands recht van toepassing, met uitsluiting van toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag en iedere andere internationale regeling waarvan uitsluiting is toegestaan.

13.2

Terzake van de uitleg van internationale handelstermen zijn de “Incoterms”, zoals samengesteld door de Internationale Kamer van Koophandel te Parijs van toepassing.

13.3

Geschillen kunnen uitsluitend worden voorgelegd aan de Rechtbank te Alkmaar, tenzij AFPRO Filtrertechniek B.V. een andere rechtbank verkiest. Dit werk is auteursrechtelijk beschermd.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt op om het even welke wijze en in om het even welke vorm zonder voorafgaandelijke toestemming van de rechthebbenden.

Wijzigingen en drukfouten voorbehouden.



RESEARCH



Clean air, our care

Nederland

AFPRO Filtertechniek B.V.

Berenkoog 67
Postbus 482
1800 AL ALKMAAR
T +31 (0)72 567 55 00
verkoop@afprofilters.com

België

AFPRO Filters B.V.

Schaliënhoevedreef 20A
B-2800 MECHELEN
T +32 (0)15 450 650
verkoopBE@afprofilters.com
ventesbe@afprofilters.com

Duitsland

AFPRO Filters GmbH

Siemensstraße 42
D-59199 BÖNEN
+49 (0)2383 959 89 80
verkauf@afprofilters.com

Frankrijk

AFPRO Filters SAS

12 B avenue de l'horizon
59650 Villeneuve d'Ascq
T +33 (0)971 16 12 50
ventes@afprofilters.com

AFPRO Filters SAS

41 rue Camille Desmoulins
92130 Issy les Moulineaux
T +33 (0)971 16 12 50
ventes@afprofilters.com

AFPRO Filters SAS

330 Allée des Hêtres
69760 limonest
T +33 (0)971 16 12 50
ventes@afprofilters.com

Denemarken

AFPRO Filters ApS

Herstedøstervej 27-29, unit A,
2620 Albertslund
salg@afprofilters.com

Polen

AFPRO Filters Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 10
89-500 TUCHOLA
T +48 (0)52 584 89 99
sprzedaz@afprofilters.com

AFPRO Filters Poland Sp. z o.o.

ul. Grójecka 208
02-390 WARSZAWA
T +48 (0)52 584 89 99
sprzedaz@afprofilters.com

AFPRO Filters Sp. z o.o.

ul. Fordońska 2
85-087 BYDGOSZCZ
T +48 (0)52 584 89 99
sprzedaz@afprofilters.com

Finland

AFPRO Filters Oy

Vanhanradankatu 38
15520 Lahti
T +358 (0)3 717 0005
myynti@afprofilters.com

Zwitzerland

AFPRO Filters Sarl.

Chemin Jean Baptiste Vandelle 3A
Lakeside Geneva Building
2ème étage
CH-1290 Versoix
ventessuisse@afprofilters.com

Australië

AFPRO Filters Australia Pty Ltd.

48 North View Drive
Sunshine West
VIC 3020 MELBOURNE
T +61 (0)3 9312 4058
sales@afprofilters.com.au

China

AFPRO Filters EAF

East of University Road
253034 DEZHOU CITY
T +86 (0)5 345 011 995
sales@afprofilters.com



www.afprofilters.com